

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В НЕГОРЕЛЬСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ

In article questions of efficiency of conducting a forestry in Negoreloe educational - skilled timber enterprise for the last auditing period and on prospect till 2015 are considered.

Проблема формирования новой организационно-экономической модели лесного хозяйства в Республике Беларусь не может обойти стороной и Негорельский учебно-опытный лесхоз. Определенный стимул для оценки внутреннего потенциала лесхоза и разработки стратегии его развития на ближайшие 10 лет дают материалы лесоустройства, проведенного в 2004–2005 годах.

Целью работы является анализ состояния лесного хозяйства в Негорельском учебно-опытном лесхозе, оценка успешности выполнения проекта прошлого лесоустройства, прогноз основных показателей развития на следующий ревизионный период.

В качестве методических подходов использована сравнительная оценка состояния лесного фонда в Негорельском учебно-опытном лесхозе и на предприятиях Минлесхоза Республика Беларусь, стратегия постепенного перехода лесохозяйственного производства на самофинансирование.

Выполненные расчеты свидетельствуют о значительной доле расходов на содержание лесохозяйственного аппарата в общей сумме операционных затрат и необходимости сохранения частичного бюджетного финансирования на предстоящий ревизионный период.

Материалы лесоустройства Негорельского учебно-опытного лесхоза свидетельствуют о значительных сдвигах в характеристике лесных ресурсов, произошедших за ревизионный период. По данным прошлого лесоустройства, общая площадь лесхоза составляла 15568 га, в том числе 5707 га – леса I группы, 9861 га – эксплуатационные. В соответствии с документом «Правила отнесения лесов к группам и категориям защитности, выделения особо защитных участков леса» (Постановление Комлесхоза при Совете Министров Республики Беларусь от 21.02.03. № 2) настоящим лесоустройством выделены:

- защитные полосы вдоль железных дорог (500 м в каждую сторону от оси ж.-д. пути) – 777 га;
- защитные полосы вдоль автомобильных дорог общего пользования республиканского значения (250 м в каждую сторону от оси дороги) – 718 га;
- лесохозяйственные части лесов зеленых зон городов (радиусом до 80 км вокруг г. Минска) – 15 695 га.

Общая площадь лесхоза составила 17 190 га, все леса относятся к I группе защитности.

Площадь лесных земель составила 16 347 га, покрытых лесом – 15 290 га, в том числе созданных искусственно – 5054 га, несомкнувшихся культур – 586 га, не покрытых лесом земель – 424 га. Территория лесхоза разделена на 3 лесничества: Негорельское – 6542 га; Центральное – 4391 га; Литвянское – 6257 га.

Успешно проводятся мероприятия по наведению порядка на принятых в состав лесхоза около 1600 га земель от сельхозпредприятий; создаются лесные культуры, проводится очистка леса от сухостоя и захламленности. За прошедший ревизионный период улучшились средние таксационные показатели насаждений: увеличился класс бонитета с 1,3 до 1,1, средняя полнота – с 0,71 до 0,74, запас на покрытых лесом землях на 1 га – с 210 до 245 м<sup>3</sup>, запас спелых и перестойных насаждений с 287 до 330 м<sup>3</sup>/га.

Отрицательные стороны ведения лесного хозяйства, отмеченные лесоустройством:

- имеются случаи некачественного и несвоевременного выполнения рубок ухода;
- выявлено 140 га неудовлетворительных лесных культур, отмечена гибель лесных культур ревизионного периода;
- не в полном объеме выполнялись запроектированные противопожарные и лесозащитные мероприятия;
- увеличилось число лесных пожаров и площадь, пройденная пожарами;
- недостаточно внимания уделялось созданию лесосеменной базы, переводу насаждений в категорию хозяйственно ценных путем рубок ухода.

В целом хозяйственная деятельность лесхоза за прошедший ревизионный период признана вполне удовлетворительной.

Сравнение породной структуры лесов Негорельского УОЛ за период 1973–2005 гг. представлено в табл. 1.

Некоторое снижение доли хвойных и твердолиственных насаждений объясняется усилившимися в последние годы процессами усыхания еловых насаждений и другими причинами.

Запроектированные объемы (ежегодные) основных лесохозяйственных мероприятий на очередной ревизионный период (табл. 2, 3):

- главное пользование – 52 га – 13,2 тыс. м<sup>3</sup>;
- рубки ухода за лесом – 263 га – 5,7 тыс. м<sup>3</sup>;
- выборочные сан. рубки – 1180 га – 19,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Таблица 1

## Динамика видового состава и продуктивности лесов [1]

| Год учета | Видовой состав лесов, % |      |     |        |       |          | Запас, м <sup>3</sup> /га |        |
|-----------|-------------------------|------|-----|--------|-------|----------|---------------------------|--------|
|           | Сосна                   | Ель  | Дуб | Береза | Осина | Ольха ч. | общий                     | спелых |
| 1973      | 66,1                    | 6,8  | 1,4 | 14,1   | 1,2   | 10,4     | 164                       | 273    |
| 1998      | 65,9                    | 12,6 | 1,4 | 11,3   | 0,5   | 8,3      | 228                       | 288    |
| 2005      | 59,2                    | 10,3 | 1,0 | 16,0   | 1,6   | 11,9     | 245                       | 330    |
| Оптим.    | 68,8                    | 12,4 | 2,7 | 7,5    | 0,4   | 8,1      | 230                       | 385    |

Таблица 2

## Характеристика насаждений Негорельского УОЛ

| Главная порода | Покрытая лесом площадь, га | Запас древесины, тыс.м <sup>3</sup> | Годичная лесосека по главному пользованию, м <sup>3</sup> |                 |
|----------------|----------------------------|-------------------------------------|---|-----------------|
|                |                            |                                     | общий запас   | ликвидный запас |
| Сосна          | 9 055                      | 2 523,06                            | 1 708   | 1 507           |
| Ель            | 1 583                      | 344,11                              | 1 133   | 1 014           |
| Дуб            | 131                        | 24,48                               | 176   | 155             |
| Ясень          | 23                         | 6,06                                | –   | –               |
| Береза         | 2 456                      | 434,10                              | 2 475   | 2 293           |
| Ольха черная   | 1 825                      | 373,74                              | 6 756   | 5 999           |
| Осина          | 165                        | 38,42                               | 905   | 851             |
| Прочие         | 52                         | 6,66                                | 37  | 35              |
| Итого          | 15 290                     | 3 750,63                            | 13 190  | 11 854          |

Таблица 3

## Объемы запроектированных рубок промежуточного пользования

| Вид рубок                           | Площадь, га | Выбираемый запас, тыс. м <sup>3</sup> | Ликвид, тыс. м <sup>3</sup> | Деловая, тыс. м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Осветления                          | 101         | 0,4                                   | 0,1                         | –                            |
| Прочистки                           | 5           | 0,1                                   | 0,1                         | –                            |
| Прореживания                        | 154         | 5,1                                   | 4,1                         | 1,9                          |
| Проходные рубки                     | 3           | 0,1                                   | 0,1                         | 0,1                          |
| Итого рубок ухода                   | 263         | 5,7                                   | 4,4                         | 2,0                          |
| Рубки обновления и переформирования | 5           | 0,4                                   | 0,4                         | 0,3                          |
| Реконструкция насаждений            | 7           | 0,5                                   | 0,35                        | 0,2                          |
| Выборочная санитарная рубка         | 1180        | 19,0                                  | 14,7                        | 3,7                          |
| Прочие рубки                        | 64          | 6,2                                   | 4,9                         | 1,8                          |
| Всего                               | 1519        | 31,8                                  | 24,75                       | 8,0                          |

Если в 1998 г. размер главного пользования с 1 га составлял 2,6 м<sup>3</sup>, промежуточного – 1,0 м<sup>3</sup>, то по проекту 2005 г. – главное пользование – 0,9 м<sup>3</sup>/га, промежуточное пользование – 1,6 м<sup>3</sup>/га. Основная причина такого снижения – повышение категории защитности лесов и увеличение возраста главной рубки.

Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении и лесоразведении, на следующий ревизионный период составит 937,6 га. На них предусматривается создание лесных культур – 336,5 га, содействие естественному возобновлению – 62,8 га; есте-

ственное лесовозобновление – 440,9 га. Предполагаемый остаток не покрытых лесом земель на начало следующего ревизионного периода составит 97,4 га, что в 4 раза меньше нынешнего показателя. Распределение объемов производства лесных культур по годам ревизионного периода: 2005 г. – 54 га, 2006 г. – 86,7 га; 2007 г. – 71,8 га; 2008 г. – 15,5 га; 2009 – 15,5 га; всего за I пятилетие – 243,5 га; за II пятилетие – 93,0 га.

Действующая система финансирования Негорельского УОЛ выделяет следующие виды деятельности:

– бюджетная – содержание аппарата управления лесхоза и лесной охраны;

– внебюджетная – выполнение лесохозяйственных, лесокультурных, лесозащитных, противопожарных работ;

– промышленная – лесозаготовки по главному пользованию, лесопиление и деревообработка.

Расходы, финансируемые из бюджета, за I полугодие 2005 г. составили 179,8 млн. руб. в том числе зарплата – 129,1 млн. руб.

Внебюджетные расходы составили 246,8 млн. руб., в том числе зарплата рабочих – 51,0 млн. руб. Всего расходов – 426,6 млн. руб.

Доходы от реализации продукции лесохозяйственного производства составили за полугодие – 423,6 млн. руб.

Таким образом, по результатам лесохозяйственного производства Негорельский учебно-опытный лесхоз приблизился к порогу самоокупаемости затрат.

На основании данных о запланированных объемах работ на следующий ревизионный период (среднегодовой объем) и фактической стоимости единицы работ в условиях 2005 г. рассчитана сумма затрат на ведение лесного хозяйства:

– лесохозяйственные работы – 162,9 млн. руб.;

– лесозащитные работы – 1,2 млн. руб.;

– лесокультурные работы – 16,6 млн. руб.;

– противопожарные работы – 7,7 млн. руб.

Итого 188,4 млн. руб.

Общепроизводственные расходы включают:

– содержание легкового автотранспорта и транспорта лесной охраны – 130 млн. руб.;

– содержание и текущий ремонт зданий, коммунальные услуги, отопление – 47,8 млн. руб.;

– услуги связи, канцелярские и прочие – 9,0 млн. руб.

Итого 186,8 млн. руб.

Всего производственных затрат – 375,2 млн. руб.

Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата, включая лесников, составят 408,5 млн. руб.

Всего операционных расходов 783,7 млн. руб.

Доходы лесохозяйственного производства определяются суммой лесного дохода от реализации древесины на корню по главному пользованию и выручкой от реализации древесины промежуточного пользования. По расчету среднегодовая сумма попенной платы (11,85 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины) составит 100,4 млн. руб., выручка от реализации древесины промежуточного пользования (24,75 тыс. м<sup>3</sup> ликвида) – 436,3 млн. руб., всего 536,7 млн. руб.

Однако, учитывая, что выборочные санитарные рубки запроектированы на первые два года в объеме 1180 га, 19,0 тыс. м<sup>3</sup> общей массы и 14,7 тыс. м<sup>3</sup> ликвидной массы в год, соотношение доходов и затрат по годам будет различаться.

При сохранении действующей системы финансирования, предусматривающей содержание аппарата управления лесхоза и лесной охраны за счет средств госбюджета, эффективность лесохозяйственного производства в предстоящем плановом периоде будет достаточно высокой:

– на 2006–07 гг. – затраты на лесное хозяйство – 375,2 млн. руб.;

– среднегодовой доход – 536,7 млн. руб.;

– на 2008–15 гг. – затраты на лесное хозяйство – 298,9 млн. руб.;

– среднегодовой доход – 277,5 млн. руб.

Таким образом, окупаемость затрат на ведение лесного хозяйства собственными средствами на проектируемый ревизионный период по Негорельскому учебно-опытному лесхозу составит 0,62 (536,7 млн. руб./783,7 млн. руб.).

#### Литература

1. Янушко А. Д. Сравнительная экономическая оценка деятельности узкоспециализированных и комплексных лесохозяйственных предприятий // Труды БГТУ. Сер I. Лесное хозяйство. – Мн., 2000. – Вып. VIII. – С. 9–16.