



DOI 10.21178/2079-6080.2023.1.70
УДК 630*232.13

Модернизация лесного планирования

© А.Г. Третьяков¹, И.Г. Майоров²

Modernization of forest planning

A.G. Tretyakov, I.G. Mayorov (St. Petersburg Forestry Research Institute; MIREA – Russian Technological University)

The article considers the reasons and ways for the modernization of the forest planning system. The main direction of the required transformation is the use of economic methods, including indicators of economic availability of forest resources. The analysis of different approaches to the definition of the criterion of economic availability of forest timber resources has been conducted. It is suggested that the criterion should be the equality or excess of the value of forest rents over the normative value of reproduction, conservation and protection of forests. At the same time, the forest rent means the net income received by the owner at the time of use of forest resources, and is defined as the difference between the market prices of the final forest products and the total costs of its production, taking into account the formation of regulatory funds (payments for forest resources are not included in the cost of production). The results of calculations of the economic availability of forest timber resources for the total number of felling sites in the Vilegodskoye forestry, located in the southeastern part of the Arkhangelsk region of the Russian Federation, are presented. An analysis of the impact on the economic availability of wood in forestry of such factors as the species composition of the forest stand, the average volume of the tree, the average distance of removal, and the direction of use of wood raw materials is presented. A set of measures is considered to ensure an increase in the volume of economically available forest resources within the planning horizon. The role of forest management and digitalization of the industry in the modernization of forest planning, in ensuring its flexibility and continuity, has been evaluated. The main characteristics of the industry digital platform, which would be used in forest planning as an information base, have been determined. The main ways of implementing the transformation of forest planning aimed at ensuring the improvement of forest management efficiency have been formed.

Key words: forest management, forest utilization, forest rent, economic availability criterion

Модернизация лесного планирования

А.Г. Третьяков, И.Г. Майоров

В статье рассматриваются причины и пути модернизации системы лесного планирования. Основным направлением требуемой трансформации является использование экономических методов, в том числе показателей экономической доступности лесных ресурсов. Проведен анализ различных подходов к определению критерия экономической доступности лесных древесных ресурсов. В качестве критерия предлагается использовать равенство или превышение величины лесной ренты над нормативной стоимостью воспроизводства, охраны и защиты лесов. При этом под лесной рентой понимается чистый доход, получаемый собственником в момент использования лесных ресурсов, и определяется как разница между рыночной ценой конечной лесной продукции и общими затратами на ее производство, с учетом формирования нормативной фондоотдачи (в себестоимость продукции не включаются платежи за лесные ресурсы). Приведены результаты расчетов экономической доступности ресурсов лесной древесины по совокупности участков рубок главного пользования в Вилегодском лесничестве, расположенном в юго-восточной части Архангельской области Российской Федерации. Представлен анализ влияния на экономическую доступность древесины в лесничестве таких факторов, как породный состав древостоя, средний объем хлыста, среднее расстояние вывозки, направление использования древесного сырья. Рассмотрен комплекс мероприятий, позволяющих обеспечить увеличение объемов экономически доступных лесных ресурсов в рамках горизонта планирования. Дана оценка роли лесоустройства и цифровизации отрасли в модернизации лесного планирования, в обеспечении его гибкости и непрерывности. Определены основные характеристики отраслевой цифровой платформы для использования в лесном планировании в качестве информационной базы. Сформированы основные пути реализации трансформации лесного планирования, направленные на обеспечение повышения эффективности лесного хозяйства.

Ключевые слова: лесоустройство, лесопользование, лесная рента, критерий экономической доступности

Третьяков Александр Георгиевич – заместитель директора ФБУ «СПбНИИЛХ», кандидат экономических наук
E-mail: tretyakov@spb-niilh.ru

Майоров Игорь Геннадьевич – доцент кафедры экономики, кандидат экономических наук
E-mail: igor_mayorov@bk.ru

¹ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства»
194021, Санкт-Петербург, Институтский пр. 21
Телефон: 8 (812) 552-80-21

²МИРЭА – Российский технологический университет
119454, Москва, пр. Вернадского, д. 78
Телефон: 8 (499) 215-65-65