



DOI: 10.21178/2079–6080.2025.4.132
УДК 630.181+ 336.051

Особенности оценки инвестиционных затрат при реализации лесоклиматических проектов

© С.С. Морковина, Е.А. Панявина, Е.А. Колесниченко

Features of the assessment of investment costs in the implementation of forest-climatic projects

S.S. Morkovina, E.A. Panyavina, E.A. Kolesnichenko (Voronezh State Forestry Engineering University named after G.F. Morozov)

The article focuses on the analysis of the variability in the composition of economic costs in the implementation of forest-climatic projects, which should be taken into account when assessing their investment attractiveness. The normative approach was used as the methodological basis of the study. The emphasis is placed on the fact that when determining regulatory costs, the most difficult is the differentiation of the conditions for the implementation of project activities. As part of the study, the authors compiled calculation and technological maps for the main forest engineering conditions of the regions of the Central Forest-steppe of the European part of Russia along the basic and design lines for the purpose of estimating costs in the implementation of forest-climatic projects. As a result, the following conclusions were obtained: the duration and conditions of the implementation of the forest climate project are of key importance; it is advisable to determine the full volume and distinguish between one-time and ongoing costs; calculations of income and expenses per 1 hectare of forest area are relevant to assess the planned profit. Based on the five types of forest growth conditions, the schemes of mixing of plantings created for the implementation of forest-climatic projects for reforestation and afforestation on forest lands are determined, indicating the density and composition of the plantings being created, as well as the amount of costs. Fifteen models of forest-climatic projects have been formed for the conditions of the Central forest-steppe and taking into account the established parameters, taking into account the forest-growing conditions and the species composition of the plantations being created, for each type of climate projects. A comparative assessment of investment costs for the basic and design lines in reforestation demonstrated the difference in the implementation of design solutions for various forest management methods. As a result, it was revealed that additional costs are minimal for reforestation after logging, projects on lands affected by fires are the most cost-intensive.

Keywords: forest-climatic projects, costs of forest-climatic projects, investment costs, cost estimation of forest-climatic projects

Особенности оценки инвестиционных затрат при реализации лесоклиматических проектов
С.С. Морковина, Е.А. Панявина, Е.А. Колесниченко

В статье уделено внимание анализу вариативности состава экономических затрат при реализации лесоклиматических проектов, которые должны быть учтены при оценке их инвестиционной привлекательности. В качестве методологической основы исследования использовался нормативный подход. Сделан акцент на том, что при определении нормативных затрат самой сложной является дифференциация условий реализации проектной деятельности. Авторами в рамках проведения исследования для целей оценки затрат при реализации лесоклиматических проектов были составлены расчетно-технологические карты для основных лесотехнических условий регионов Центральной лесостепи Европейской части России по базовой и проектной линиям. В результате получены следующие выводы: ключевое значение имеют продолжительность и условия реализации лесоклиматического проекта; целесообразно определение полного объема и разграничение одновременных и текущих затрат; для оценки планируемой прибыли актуальны расчеты доходов и расходов на 1 га лесной площади. Исходя из пяти типов условий лесопроизрастания определены схемы смешения насаждений, создаваемых в целях реализации лесоклиматических проектов по лесовосстановлению и лесоразведению на землях лесного фонда с указанием густоты и состава создаваемых насаждений, а также величины затрат. Для условий Центральной лесостепи и с учётом установленных параметров сформировано пятнадцать моделей лесоклиматических проектов с учетом лесорастительных условий и породного состава создаваемых насаждений, для каждого из видов климатических проектов. Проведенная сравнительная оценка инвестиционных затрат по базовой и проектной линиям при лесовосстановлении продемонстрировала разницу на реализацию проектных решений для различных способов лесопользования. В итоге выявлено, что дополнительные затраты минимальны при лесовосстановлении после рубок, проекты на землях, пройденных пожарами, являются самыми затратноёмкими.

Ключевые слова: лесоклиматические проекты, затраты на лесоклиматические проекты, инвестиционные затраты, оценка затрат на лесоклиматические проекты

Морковина Светлана Сергеевна – профессор кафедры менеджмента и экономики предпринимательства, д-р экон. наук, профессор

Панявина Екатерина Анатольевна – заведующая кафедрой менеджмента и экономики предпринимательства, канд. экон. наук, доцент

Колесниченко Елена Александровна – главный научный сотрудник НИИ «Инновационных технологий и лесного комплекса», д-р экон. наук, профессор

E-mail: ekolesnichenko@live.ru

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»
394087, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8