



DOI 10.21178/2079–6080.2019.4.4
УДК 630*2

Научное обеспечение инновационного развития лесоводства

© В.И. Желдак

Scientific support for the innovative development of forestry

V.I. Zheldak (All-Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry)

In connection with the ongoing crisis processes for several decades, phenomena in the development of practical forestry and even the apparent trends of its simplification, certain degradation in application of silviculture in the implementation of their legislative and legal regulation and implementation in practice for the purpose of maintenance (reproduction, protection, defense) and use of forests, are considered issues of forming areas of scientific support for the development of forestry – as the basis for sustainable effective forest management. Promising areas of scientific research are determined in order to solve current and new problems, to continuously ensure the innovative development of forestry based on the analysis of the prevailing problems of maintaining and using forests and assessing the potential of forestry developments to solve them with considering the principle of the continuity of the newly created forestry developments with previous, compliance with their natural properties, patterns of dynamics of forest ecosystems in changing natural and anthropogenic conditions, the growing demand for multi-purpose forest use, using the historically established methodology of systemic priority-target forestry. These area of activity include the following: the study of forests and the formation of systems of natural-targeted forestry objects and their development; the study and evaluation of measures for the protection, defense, reproduction and use of forests and the formation of many effective stage and non-stage forestry subsystems of forest maintenance and forest management; study and evaluation of the effectiveness of the application of options for silvicultural systems the formation of an integrated complex of adaptive priority-target forestry systems for various intra-functional purposes – basic, derivatives, transitional and primary educational types and species; improvement of system the control and silvicultural monitoring of the all complex of measures developed and applied in practice for the use and maintenance of forests using the determining criterion – achieving and maintaining the target state of forests.

Key words: forest science and forestry, forest maintenance, use of forests, control of the forests, research areas, and innovative forestry developments

Научное обеспечение инновационного развития лесоводства

В.И. Желдак

В связи с сохраняющимися в течение уже нескольких десятилетий кризисными процессами, явлениями в развитии практического лесоводства и даже проявляющимися тенденциями к его упрощению, определенной деградации в применении лесоводственных мероприятий при реализации их в законодательно-правовом регламентировании и осуществлении на практике в целях содержания (воспроизводства, охраны, защиты) и использования лесов в статье рассматриваются вопросы формирования направлений научного обеспечения развития лесоводства – как основы устойчивого эффективного управления лесами. По результатам анализа сложившихся проблем содержания и использования лесов и оценки возможностей реализации потенциала существующих уже разработок лесоводства для их решения, с учетом принципа преемственной связи новых создаваемых – с предшествующими, соответствия их природным свойствам, закономерностям динамики лесных экосистем в меняющихся природных и антропогенных условиях, возрастающей потребности разноцелевого пользования лесом, с применением исторически сложившейся методологии системного приоритетно-целевого лесоводства определяются перспективные направления научных исследований в целях решения текущих и новых задач, непрерывного обеспечения инновационного развития лесоводства. В состав этих направлений включаются следующие: изучение лесов и формирование систем природно-целевых объектов лесоводства и их развитие; изучение и оценка мер охраны, защиты, воспроизводства и использования лесов и формирование множества эффективных стадийных и внестадийных лесоводственных подсистем содержания лесов и обеспечения лесопользования; изучение и оценка результативности применения вариантов лесоводственных систем, формирование целостного комплекса адаптивных приоритетно-целевых систем лесоводства различного внутрифункционального назначения – основных, производных, переходных и начально-лесообразовательных типов и видов; совершенствование системы контроля и лесоводственного мониторинга всего комплекса разрабатываемых и применяющихся на практике мероприятий лесопользования и содержания лесов с использованием *определяющего критерия* – достижение и *поддержание целевого состояния лесов*.

Ключевые слова: лесоведение и лесоводство, содержание лесов, лесопользование, управление лесами, направления исследований, инновационные разработки лесоводства

Желдак Владимир Иванович – заведующий лабораторией лесоводства и управления лесами ФБУ ВНИИЛМ, д-р биол. наук

E-mail: lesvig@yandex.ru

Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»

141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д. 15

Тел. 993-30-54; факс: 993-41-91