



DOI 10.21178/2079–6080.2021.2.17
УДК 630*5

Таблицы хода роста нормальных ивовых древостоев таёжной зоны северо-востока европейской части России

© А.А. Парамонов^{1,2}, С.В. Третьяков^{1,2}, С.В. Коптев^{1,2}

Growth tables of normal willow stands in the taiga zone of the north-east of the European part of Russia

A.A. Paramonov, S.V. Tretyakov, S.V. Koptev (Federal State Budgetary Institution «Northern Research Institute of Forestry»; Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov)

For the scientific organization, planning and management of forestry in tree stands with a predominance and participation of Willow tree (*Salix* L.) in the stand composition formed in the taiga zone conditions, it is necessary to obtain reliable data that characterize their structure, growth and productivity. Currently, there is an urgent need to develop growth tables for Willow stands, as the area occupied by this breed has significantly increased as a result of abandoned agricultural lands overgrowth. Growth tables of normal willow stands located in the taiga zone of the north-east of the European part of Russia have not been developed by anyone before. The purpose of the study is to increase the evaluation accuracy of deciduous stands during forest inventory and monitoring works, to increase the accuracy of work during stands evaluation before cutting. As a research result for the growth tables we obtained the equations for determining the average height, diameter, and stands stock by bonity classes. On the basis of the obtained equations, dependence regularities of the diameter, height, and stock on age by bonity classes were constructed, and growth tables of normal willow stands in the Russian European part north-east were presented for the first time. The field material was gathered from 2018 to 2020. To compile growth tables of normal willow stands, 53 willow trees models were used, as well as average diameters and heights on 42 test areas in the districts of the Arkhangelsk region.

Keywords: willow tree, growth tables, taiga zone of the north-east, equations of the average height, diameter and stock of the willow

Таблицы хода роста нормальных ивовых древостоев таёжной зоны северо-востока европейской части России

А.А. Парамонов, С.В. Третьяков, С.В. Коптев

Для организации, планирования и ведения лесного хозяйства на научной основе в насаждениях с преобладанием и участием в составе видов рода ива (*Salix L.*), сформировавшихся в условиях таежной зоны, необходимо получение достоверных данных, которые характеризуют их строение, рост и продуктивность. В настоящее время ощущается острая необходимость в разработке таблиц хода роста для насаждений ивы, так как площади, занятые этой породой значительно увеличились в результате зарастания заброшенных сельскохозяйственных угодий. Таблицы хода роста нормальных ивовых древостоев таёжной зоны северо-востока Европейской части России ранее никем не разрабатывались. Целью исследования является повышение точности таксации лиственных насаждений при проведении лесоустроительных и мониторинговых работ, при отводе и таксации лесосек. В результате исследований, для разработки таблиц хода роста нами были получены уравнения для определения средней высоты, диаметра и запаса насаждений по классам бонитета. На основе полученных уравнений, были построены графики зависимости диаметра, высоты и запаса от возраста по классам бонитета, а также представлены впервые разработанные таблицы хода роста нормальных ивовых древостоев северо-востока Европейской части России. Сбор полевого материала проводился с 2018 по 2020 г. Для составления таблиц хода роста нормальных ивовых древостоев использованы 53 модельных дерева ивы, а также средние диаметры и высоты на 42 пробных площадях, заложенных в Приморском, Вельском, Шенкурском, Плесецком и Верхнетоемском районах Архангельской области.

Ключевые слова: ива древовидная, таблицы хода роста, таёжная зона северо-востока, уравнения средней высоты ивы, уравнения среднего диаметра ивы, уравнения запаса ивы

Парамонов Андрей Алексеевич – мл. науч. сотр. СевНИИЛХ; аспирант кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова

E-mail: vagner93@inbox.ru

Третьяков Сергей Васильевич – гл. науч. сотр. СевНИИЛХ, д-р с-х. наук; профессор кафедры лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова

E-mail: s.v.tretyakov@narfu.ru

Коптев Сергей Викторович – гл. науч. сотр. СевНИИЛХ, д-р с-х. наук; зав. кафедрой лесоводства и лесоустройства САФУ имени М.В. Ломоносова

E-mail: s.koptev@narfu.ru

¹ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»

163062, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 13

²ФГАОУ «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, д. 17