

С. В. Ребко, доц., канд. с.-х. наук;  
Л. Ф. Поплавская, доц., канд. с.-х. наук;  
П. В. Тупик, доц., канд. с.-х. наук;  
Е. Ф. Тихонов, студ. 4 к. ЛХФ; Э. В. Зайцев, студ. 4 к. ЛХФ;  
Л. В. Невмержицкая, студ. 3 к. ЛХФ (БГТУ, г. Минск)

## **ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛИМАТИПОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ**

Определение показателей роста и продуктивность различных климатипов сосны обыкновенной, произрастающих в географических культурах Негорельского учебно-опытного лесхоза, произведены в 61-летнем возрасте с использованием программы Forestry. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что насаждение сосны обыкновенной минского происхождения (контрольный вариант) в 61-летнем возрасте имеет среднюю высоту 22,1 м и средний диаметр 26,5 м. Лучшие показатели высоты насаждений в сравнении с контролем (22,1 м) имеют климатипы сосны обыкновенной эстонского (26,1 м или +18,1%), волгоградского (25,2 м или +14,0%), башкирского (25,0 м или +13,1%), витебского (24,7 м или 11,8%), курганского (24,2 м или +9,5%), брянского и свердловского (23,6 м или 6,8%), томского (23,3 м или +5,4%) и происхождений. На уровне контроля или несколько выше произрастают климатипы литовского, марийэльского и хмельницкого (по 23,0 м или +4,1%), гродненского и рязанского (22,9 м или +3,6%), полтавского (22,7 м или 2,7%), воронежского, курского и челябинского (по 22,5 м или +1,8%), донецкого (22,4 м или +1,0%), липецкого, тамбовского и ульяновского (по 22,3 м или +0,9%), белгородского и ростовского (22,2 м или +0,5%) происхождений. Остальные климатипы по высоте не превышают контроль. Наименьшая высота насаждений оказалась у татарского (20,5 м) и Кировского (20,6 м) климатипов. Средний диаметр насаждения Минского климатипа составил 26,5 см. Наибольшим средним диаметром насаждения характеризуются климатипы татарского (31,3 см или +18,1%), витебского (31,0 см или +17,0%), латвийского (30,7 см или 15,9%), белгородского (29,0 см или +9,4%), волгоградского (28,9 см или +9,1%) и свердловского (28,3 см или +6,8%) происхождений. Остальные климатипы по диаметру деревьев не превышают контроль. Наименьший средний диаметр насаждения оказался у архангельской (20,9 см), тульской (21,3 см), вологодской (21,5 см), ленинградской и тверской (21,6 см) и ростовской (21,7 см) сосны.