

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОРЕНОГО ДУБА ПО ПОПЕРЕЧНОМУ СРЕЗУ СТВОЛА

В предыдущей работе авторов установлено, что в зависимости от возрастных групп предел прочности при статическом изгибе археологической древесины натурального мореного дуба изменялся незначительно и составил в среднем 91,8 МПа, что на 2% выше средних статических показателей натурального дуба. Усредненный показатель предела прочности разных возрастных групп натурального мореного дуба при сжатии вдоль волокон составили 52,4 МПа, что на 2, 5% выше показателей древесины натурального дуба [1,2].

Исследования продолжены в направлении исследований реологических свойств натуральной мореной древесины, добытой из водной и пойменной зоны залегания на образцах по поперечному срезу ствола. Учитывая дефицит натуральной мореной древесины и необходимость получить статистически обработанный материал исследования реологических свойств вели на малых образцах поперечным разрезом 10x10 мм и 150 мм вдоль ствола. Если в предыдущей работе [1] исследования велись на высококачественной древесине натурального мореного дуба, полученного из средней зоны центральных досок натурального мореного дуба, то в настоящих исследованиях показатели прочности измерялись по поперечному срезу от центра к периферийной зоне среза натуральной мореной древесины. Древесина, находящаяся в водной среде на отдельных образцах добытой натуральной мореной древесины на периферийной зоне, имела мягкий волокнистый слой со значительной степенью разрушения. Плотность и прочность таких образцов по 4 участкам среза изменяется от периферии до сердцевины до 60%. Предложено классифицировать свойства мореной древесины степенью деградации в зависимости от процентного показателя прочности I – 0-20%, II – 21-40 %, III – 41-60 %, IV – ниже 61%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Леонович О.К. Дупанов С. А. Особенности защиты археологических изделий из мореного дуба и сосны/ тезисы 87-й науч.-технич. Конференции с международным участием, Минск, 01–13 февраля 2023 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; УО БГТУ. – Минск: БГТУ, 2023. – С. 168-172.
2. Уголев Б. Н. Древесиноведение и лесное товароведение : Учебник. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 351 с.