

ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2021 Том 11 № 3 (43)

- Современная динамика лесопользования в бореальных лесах России
- Молекулярно-генетический анализ размноженных *in vitro* клонов *Populus Alba L.* и *Populus Tremula L.* с использованием микросателлитных маркеров
- Систематический анализ видов рода *Quercus l.* в дендрологическом гербарии вуза



СОДЕРЖАНИЕ	
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ЛЕС	
Дегтярева С.И., Дорофеева В.Д., Чекменева Ю.В. Систематический анализ видов рода <i>Quercus l.</i> в дендрологическом гербарии вуза	5
 ЭКОЛОГИЯ	
Гродецкая Т.А., Баранов О.Ю., Ржевский С.Г., Федулова Т.П., Шабанова Е.А., Константинов А.В., Машкина О.С. Молекулярно-генетический анализ размноженных <i>in vitro</i> клонов <i>Populus Alba L.</i> и <i>Populus Tremula L.</i> с использованием микросателлитных маркеров.....	16
 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	
Трещевская Э.И., Тихонова Е.Н., Голядкина И.В., Трещевская С.В., Князев В.И. Карагана древовидная (<i>Caragana arborescens Lam.</i>) как кустарниковая порода при биологической рекультивации техногенных ландшафтов.....	31
Ильинцев А.С., Шамонтьев И.Г., Третьяков С.В. Современная динамика лесопользования в boreальных лесах России (на примере Архангельской области).....	45
Лыков И.В., Максимчук П.А. Обзор современного состояния и эффективности мероприятий по защите сосновых насаждений от корневой губки (<i>Heterobasidion annosum (fr.) bref</i>).....	63
 ДЕРЕВОПЕРЕРАБОТКА. ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Гайнуллин Р.Х., Сафина А.В., Гайнуллин Р.Х., Цветкова Е.М. Определение плотности клеточных стенок древесины и других пористых материалов методом газовой пикнометрии в среде атмосферного воздуха.....	74
Ивановский В.П., Жужукин Н.В., Сафаров К.Н. Результаты экспериментальных исследований процесса штамповки древесины мягких пород.....	86
Тарасов А.А., Курьянова Т.К., Платонов А.Д., Снегирева С.Н., Киселева А.В. Влияние макроструктуры на плотность древесины дуба.....	99

CONTENTS	
NATURAL SCIENCES AND FOREST	
Degtyareva S.I., Dorofeeva V.D., Chekmeneva Yu.V. Systematic analysis of the species of the genus <i>Quercus L.</i> in the arboretum herbarium of the university	5
 ECOLOGY	
Grodetskaya T.A., Baranov O.Yu., Rzhevskiy S.G., Fedulova T.P., Shabanova E.A., Konstantinov A.V., Mashkina O.S. Molecular-genetic analysis of propagated <i>in vitro</i> clones of <i>Populus Alba L.</i> and <i>Populus Tremula L.</i> using microsatellite markers.....	16
 NATURE MANAGEMENT	
Treschevskaya E.I., Tikhonova E.N., Golyadkina I.V., Treschevskaya S.V., Knyazev V.I. <i>Caragana arborescens Lam.</i> as a shrub species for biological reclamation of post-technogenic areas	31
Ilintsev A.S., Shamontev I.G., Tretyakov S.V. Modern dynamics of forest use in the boreal forests of Russia (for example of the Arkhangelsk region).....	45
Lykov I.V., Maksimchuk P.A. Review of the current state and effectiveness of measures to protect plantings from root sponges (<i>Heterobasidion annosum (fr.) bref</i>).....	63
 WOOD PROCESSING. CHEMICAL TECHNOLOGY	
Gainullin R.K., Safina A.V., Gainullin R.K., Tsvetkova E.M. Determination the cell walls density of the wood and other porous materials by gas pycnometry in atmospheric air.....	74
Ivanovskiy V.P., Zhuzhukin N.V., Safarov K.N. Results of experimental studies of the process of cutting soft wood with disc knives.....	86
Tarasov A.A., Kuryanova T.K., Platonov A.D., Snegireva S.N., Kiseleva A.V. Influence of macrostructure on the density of oak wood.....	99

Куницкая О.А., Помигуев А.В., Бурмистрова Д.Д., Тихонов Е.А., Стородубцева Т.А. Результаты экспериментальных выдержек брикетирования лесосечных отходов в условиях лесных терминалов.....	109	Kunitskaya O.A., Pomiguyev A.V., Burmistrova D.D., Tikhonov E.A., Storodubtseva T.N. Results of experimental briquetting of logging waste in the conditions of forest terminals.....	109
ТЕХНОЛОГИИ. МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
Драпалюк М.В., Бухтояров Л.Д., Придворова А.В. Имитационная модель ротора кустореза с шестью лезвиями.....	121	Drapalyuk M.V., Bukhtoyarov L.D., Pridvorova A.V. Simulation model of the brush cutter rotor with six blades.....	121
Драпалюк М.В., Ушаков Н.О., Жужукин Н.В., Журавлев А.Н. Анализ технологий и технических средств для посева мелких лесных семян в питомниках.....	130	Drapalyuk M.V., Ushakov N.O., Zhuzhukin N.V., Zhuravlev A.N. Analysis of technologies and technical means for sowing forest seeds in nurseries.....	130
Попиков П.И., Поздняков А.К., Усков В.И., Лысьич М.Н., Гнусов М.А. Теоретическое исследование кинематических и динамических характеристик шнекового рабочего органа лесопожарной грунтотметательной машины.....	140	Popikov P.I., Pozdnyakov A.K., Uskov V.I., Lysych M.N., Gnusov M.A. Theoretical study of the kinematic and dynamic characteristics of the auger working body of a forest fire ground-throwing machine.....	140
Посметьев В.И., Никонов В.О., Посметьев В.В. Оценка актуальности перспективной конструкции дистанционно управляемого лесовозного автомобиля с раздвижной рамой и управляемыми колесными модулями...	152	Posmetev V.I., Nikonov V.O., Posmetev V.V. Assessment of the relevance of a promising design of a remotely controlled logging vehicle with a sliding frame and controlled wheel modules.....	152
Терновская О.В., Платонов А.А. Моделирование классификационных признаков лесных граблей.....	172	Ternovskaya O.V., Platonov A.A. Modeling the classification features of forest rake.....	172