

220 years). In Ritsarelict national parkat different heightsabove sea levellaid16plots, where silvicultural and forest assessment features and efficiency ofbeechstandsare studied.For successfulartificial regenerationandseed zoningof beechwe have identifiedfourheight-zoneecotypes(low mountain-700-880m, mid-mountain-881-1200m,middle high mountain- 1201- 1700mhigh mountain-1701-2100m). Transfer ofseedsis recommendedinthe areaof forest seeddistrict, boundaries of districts must be takenas moving ones.

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИНТРОДУКЦИИ ЛЖЕТСУГИ ДЛЯ ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫХ НАСАЖДЕНИЙ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Сапронова Д.В.¹, Иозус А.П.², Зеленьяк А.К.¹

1 Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград, Россия (400062, Волгоград, пр. Университетский, 97, а/я 2153)

2 Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Вол-гоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А), kti@mail.ru

Проводится анализ опыта интродукции лжетсуги Мензиса. Изучается рост и сезонное развитие. Определяется ценная особенность лжетсуги для засушливых условий степи – длительный период сезонного развития. Выявляется отношение к основным лимитирующим факторам среды. Определяется формовое разнообразие, в зависимости от линейных размеров шишек, семян и кроющих чешуй. Проводится анализ древесного ствола с целью изучения динамики роста древесной породы. Устанавливается ход роста в высоту. Рекомендуется как наиболее перспективная порода из семейства Pinaceae для защитного лесоразведения и озеленения в засушливых условиях Нижнего Поволжья. На основании комплекса физиологических исследований выхода электролитов, водоудерживающей способности, определены основные характеристики лжетсуги по сравнению с другими видами древесной растительности в сухой степи.

PROSPECTS OF INTRODUCTION LЖЕТСУГИ FOR FOREST IMPROVEMENT PLANTATIONS OF THE LOWER VOLGA REGION

Sapronova D.V.¹, Iozus A.P.², Zelenyak A.K.¹

1 ALL-Russian Research Institut of Agroforest Melioration, Volgograd, Russia (400062, Volgograd, pr. Universitetskij, 97)

2 Reader of Kamyslin Tecnological Institut (branch) of Volgograd State Technical University, Kamyslin, Russia (403874, Kamyslin, Lenina Street, 6A), phis@kti.ru

The analysis of the experience of introduction Pseudotsuga Menzies. Studied and seasonal development. Determined valuable feature Pseudotsuga dryland conditions steppe – a long period of seasonal development. Reveals the attitude to the main limiting factors of the environment. Determined формовое diversity, depending on the linear sizes of nuts, seeds and coverts scales. Analysis of tree trunk to study the dynamic growth of wood. Set the course of growth in height. It is recommended as the most promising rock from the family Pinaceae for protective forestation and gardening of the arid conditions in the Lower Volga region. On the basis of complex physiological research electrolyte leakage, water holding capacity, determined the main characteristics of Pseudotsuga compared with other types of woody vegetation in the desert.

ПЛОДОНОШЕНИЕ ЛИСТВЕННИЦЫ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Сапронова Д.В.¹, Зеленьяк А.К.¹, Иозус А.П.²

1 Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, г. Волгоград, Россия (400062, Волгоград, пр. Университетский, 97 а/я 2153)

2 Камышинский технологический институт (филиал) Государственного образовательного учреждения «Вол-гоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия (403874, г. Камышин, ул. Ленина, 6А) kti@mail.ru

Адаптивное лесохозяйственное природопользование предусматривает обогащение дендрофлоры перспективными видами и формами древесных пород. Одной из таких пород для защитного лесоразведения в Нижнем Поволжье является занимающая наибольшую площадь в Российской Федерации долговечная и устойчивая порода – лиственница сибирская. Установлено, что клоновая плантация лиственницы сибирской в условиях Нижнего Поволжья вступает в пору плодоношения, обеспечивающего потребности производства с 24-х лет. На плантации за три последних года урожайность 1 га ЛСП соответственно составила 92, 0 и 124 кг. Для степной зоны это очень высокая урожайность, превышающая насаждения ареала естественного распространения. Получены семена достаточно высокого качества с полнозернистостью 64 %, что соответствует семенам II класса. Подработка отсевиванием и отмыванием водой позволяют получать семена I класса качества с полнозернистостью до 95 %. Исследования подтверждают верность выбранного нами исходного направления создания в степной зоне РФ клоновых семенных плантаций лиственницы сибирской для получения местных селекционно-улучшенных семян высокого качества.