

220 years). In Ritsarelict national park at different heights above sea level laid 16 plots, where silvicultural and forest assessment features and efficiency of beech stands are studied. For successful artificial regeneration and seed zoning of beech we have identified four height-zone ecotypes (low mountain-700-880 m, mid-mountain-881-1200 m, middle high mountain-1201-1700 m, high mountain-1701-2100 m). Transfer of seeds is recommended in the area of forest seed district, boundaries of districts must be taken as 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 form diversity, depending on the linear sizes of nuts, seeds and covers 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.

FRUCTIFICATION OF THE LARCH IN THE BOTTOM VOLGA REGION**Sapronova D.V.¹, Zelenyak A.K.¹, Iozus A.P.²**

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

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

Adaptive lesoagramey environmental management provides enrichment dendroflor perspective types and forms of tree species. One of such breeds for a protective lesorazvedeniye in Nizhny the Volga region is occupying the greatest the space in the Russian Federation durable and steady breed a larch Siberian. It is established that the clonal plantation of a larch Siberian in the conditions of Nizhny of the Volga region enters a time of fructification of production providing requirement with 24-x years. On a plantation in three last years productivity of 1 hectare of LSP respectively made 92, 0 and 124 kg. For a steppe zone it is very high productivity exceeding plantings of an area of natural distribution. Seeds of rather high quality with a polnozernistost of 64 % that corresponds to seeds of the II class are received. Podrabotk an otveivaniye and washing by water seeds of 1 class of quality with a polnozernistost to 95 % allow to receive. Researches confirm fidelity of the initial direction of creation chosen by us in the steppe zone Russian Federation of clonal seed plantations of a larch Siberian for receiving local seleksionno – the improved quality seeds.

АВСТРИЙСКИЕ СИММЕНТАЛЫ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ**Сахаутдинов И.Р.**

Открытое акционерное общество «Башкирское по племенной работе», Уфа, Россия (450512, Республика Башкортостан, Уфимский район, с. Дмитриевка, ул. Дорожная, 3), e-mail: sahautdinov75@mail.ru

Проведено исследование хозяйственных и биологических признаков, а также адаптационных способностей импортного скота в Республике Башкортостан. Исследования были проведены в условиях НПО «Баймакское» Баймакского района на фоне изучения адаптационных качеств австрийских симменталов по росту и развитию потомства. Для исследования были сформированы две группы коров по 50 голов в каждой по методу пар – аналогов, а также две группы молодняка, их потомства, в каждой по 40 голов, в том числе по 20 голов бычков и телочек. В опытную группу вошло потомство австрийских симменталов, а в контрольную – местных коров. Кормление подопытных животных было сбалансированное одинаковое и соответствовало нормам. Динамику живой массы определяли с рождения до 18 месячного возраста. По результатам взвешивания вычислили абсолютную и относительную скорости роста по общепринятой методике. По полученным данным установлено, что коровы симментальской породы австрийской селекции способны адаптироваться к условиям Зауралья и при этом проявлять высокие показатели молочной продуктивности. Бычки и телки – потомство коров австрийской селекции – дают более высокие приросты в отличие от молодняка местных симменталов. В заключение, можно констатировать, что процесс акклиматизации и адаптации импортного скота к условиям Зауралья республики проходит в целом удовлетворительно.

USTRIAN SIMMENTALAMI SOUTH URAL**Sahautdinov I.R.**

Open Joint Stock Company «Bashkir for breeding», Ufa, Russia (450512, Republic of Bashkortostan, Ufa district, Dmitrievka, st. Road, 3), e-mail: sahautdinov75 @ mail.ru: sahautdinov75@mail.ru

A study of the economic and biological characteristics, as well as the adaptive abilities of imported cattle in the Republic of Bashkortostan. Studies have been done in the NGO «Baimaksky» Baimaksky region against the study of adaptive qualities of Austrian Simmental cattle for growth and development of offspring. For the study were divided into two groups of 50 cows each head pairs method – analogues, as well as two groups of young animals, their progeny, each containing 40 animals, including head 20 steers and heifers. In the experimental group consisted of Austrian Simmental breed, and in control – local cows. Feeding the experimental animals were balanced and equal compliance with the norms. The dynamics of body weight were determined from birth to 18 months of age. Calculated by weighting the results of the absolute and relative growth rate by the standard technique. The data obtained revealed that the Austrian Simmental cows breeding able to adapt to the Trans-Ural region and thus exhibit high levels of milk production. Heifers and bull calves – the offspring of cows Austrian selection yield higher growth rates as opposed to local Simmental calves. In conclusion, we can say that the process of acclimatization and adaptation to the conditions of imported cattle Zauralye the Republic is generally satisfactory.

**ПРИМЕНЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И ИХ СОЧЕТАНИЙ В ПОДКОРМКУ ОГУРЦА
В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ – РЕЗЕРВ СОКРАЩЕНИЯ ЗАТРАТ
И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ****Селиванова М.В., Есаулко А.Н., Лобанкова О.Ю., Агеев В.В.**

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», Россия
(355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12), e-mail: seliwanowa86@mail.ru

Производство овощей в защищенном грунте в настоящее время в России развивается как динамичная и эффективная отрасль сельского хозяйства, имеющая огромное значение для снабжения населения богатыми витаминами