

смотрены преимущества и недостатки использования саженцев по сравнению с созданием лесных культур сеянцами. Установлено, что выращивание лесных культур из саженцев ели и сосны показывает их перспективность. При этом отпадает или сводится к минимуму необходимость в уходах за посадками и даже в подготовке почвы под лесные культуры. Одновременно сокращается срок перевода культур в категорию покрытых лесом земель при уменьшении количества посадочных мест. Указанные преимущества рекомендуемой технологии создания культур значительно превышают затраты на выращивание саженцев.

PERFECTION OF CONIFEROUS STOCKING REHABILITATION TECHNOLOGY

Fraiberg J.A.¹, Zalesov S.V.², Terin A.A.²

1 Botanical garden

2 FGBOY VPO the ural state Forest engineering university

The experience of man-made forests formation by using pine and fir seedlings and young plants has been analysed. The technology to grow pine seedlings with compact fibrillose network of roots has been suggested. Advantages and disadvantages of seedling application as compared with forest cultures formation by young plants has been examined. Such a way experience shows that the cultivation of forest plantations of spruce and pine seedlings shows the perspective of their use. This eliminates or minimizes the need for care of plantings, and even in the preparation of the soil for forest plantations. At the same time shortens the transfer of cultures in the category of forested land with a decrease in the number of seats. These benefits the recommended technology of crops far exceed the cost of cultivation of seedlings.

ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В НАСАЖДЕНИЯХ Г. ВОРОНЕЖА

Царалунга В.В., Разинкова А.К.

1 ФГБОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия», Воронеж, Россия
(394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8), e-mail: vglta@vglta.vrn.ru

Проведен сравнительный анализ состояния зеленых насаждений г. Воронежа. Определен набор и соотношение патологических признаков в существующих группах городских насаждений. Выявлены объективные различия в патогенезе аборигенных и интродуцированных видов древесных растений. На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы. 1. Лесные древесные породы в условиях Воронежа отстают в росте, развитии и по продолжительности жизни от аналогичных пород в естественных условиях произрастания. 2. Патологии у аборигенных пород чаще выражаются в общем физиологическом ослаблении деревьев, а у интродуцентов – в повреждении отдельных функциональных частей дерева. 3. Патогенез у лесных древесных пород носит более фатальный характер, так как снижается жизнеспособность всего растительного организма, а у интродуцентов поражается чаще ассимиляционный аппарат, который способен легче восстанавливаться. 4. Аборигенные породы деревьев в городе сильнее подвергаются поражению теми или иными видами патологий по сравнению с деревьями, произрастающими в лесу. Это связано с тем, что в городе, помимо негативного воздействия биотических и абиотических факторов, добавляется воздействие антропогенного фактора. 5. Объекты озеленения в городе созданы из одновозрастных и зачастую из однопородных насаждений, что способствует более быстрому распространению патологий среди лесных пород.

FEATURES OF TREE SPECIES OF PATHOLOGY WITHIN VORONEZH

Tsaralunga V.V., Razincova A.K.

Voronezh State Forestry Engineering Academy, Voronezh, Russia (394087, Voronezh, street Timirjazeva, 8),
e-mail: vglta@vglta.vrn.ru

The comparative analysis of a condition of green plantings of the city of Voronezh is carried out. The set and a parity of pathological signs in existing groups of city plantings is defined. The objective differences in the pathogenesis of native and introduced species of forest plants is identified. Based on the research conclusions can be drawn: 1. Forest tree species in Voronezh behind in growth, development and in life expectancy from similar species in the wild habitat. 2. Disease in native breeds more often expressed in the general physiological weakening of trees, while the exotic species - in the damage of individual functional parts of the tree. 3. Pathogenesis in forest tree species is more fatal character as reduction of viability of the whole plant body, while the exotic species most affected assimilation apparatus that is able to recover more easily. 4. Native species of trees in the city are stronger defeat by various kinds of pathologies in comparison with trees growing in the forest. This is due to the fact that in addition to the negative impact of biotic and abiotic factors added to the impact of anthropogenic factors. 5. Objects created in greening of the same age and often of monospecific plants, which contributes to a more rapid spread of pathologies among forest-tion rocks.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА СКЛОНАХ ЮГА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ

Чернявских В.И.¹, Тохтарь В.К.¹, Думачева Е.В.¹, Дегтярь О.В.²

1 Белгородский государственный научный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»),
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, e-mail: dumacheva@bsu.edu.ru
2 ООО «ГК Агро-Белогорье», 308027 г. Белгород, ул. Щорса, 8

Целью исследований была оценка продуктивности и почвозащитной способности растительных сообществ на склоновых землях в пределах наиболее крупных овражно-балочных комплексов на современном этапе. На основе