

21-5434

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ПОБЕГАХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Исиков В.П.



21-05434

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН

В.П. ИСИКОВ

Сукцессии
грибов на побегах древесных растений

Научное издание

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2021

*Рекомендовано к печати Ученым советом Никитского ботанического сада –
Национального научного центра РАН, протокол № 12 от 10.06.2021 года.*

Рецензенты:

Митрофанова О.В., доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории вирусологии и геномики Никитского ботанического сада – Национального научного центра;

Алейникова Н.В., доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией защиты растений «ВНИИВиВ» «Магарач» РАН.

Исиков В.П.

И 85 Сукцессии грибов на побегах древесных растений / В.П. Исиков. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2021. – 140 с.
ISBN 978-5-907438-78-1

Изучены сукцессии грибов на побегах 50 видов древесных пород пяти жизненных форм. Исследования проводились на протяжении двух лет, образцы отбирались в периоды покоя и активной вегетации растений. На побегах выявлено 187 видов грибов, относящихся к пяти экологическим группам. Для каждого вида древесного растения и каждой группы растений составлены сукцессионный ряды грибов. Определена доля участия каждой группы грибов в сукцессионных рядах. Выделено 5 стадий сукцессий грибов на побегах древесных растений, для каждой установлены сроки ее наступления. Выявлены закономерности формирования анаморфных и телеоморфных стадий развития грибов при отборе образцов в период покоя и активной вегетации. Определены сроки начала формирования инфекционного фона и его продолжительность при разных способах обрезки побегов.

Для микологов, фитопатологов, специалистов по защите растений.

УДК 582.282

Работа выполнена в рамках программы фундаментальных научно-исследовательских работ Никитского ботанического сада – Национального научного центра РАН, № 0829-0001

ISBN 978-5-907438-78-1

© Исиков В.П., 2021
© НБС–ННЦ, макет, оформление, 2021
© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 2. | ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ | 4 |
| 3. | СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ЛИСТОПАДНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОДАХ | 6 |
| 3.1. | Сукцессии грибов на побегах <i>Cercis siliquastrum</i> | 6 |
| 3.2. | Сукцессии грибов на побегах <i>Ficus carica</i> | 7 |
| 3.3. | Сукцессии грибов на побегах <i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> | 9 |
| 3.4. | Сукцессии грибов на побегах <i>Juglans regia</i> | 10 |
| 3.5. | Сукцессии грибов на побегах <i>Malus spectabilis</i> | 12 |
| 3.6. | Сукцессии грибов на побегах <i>Pistacia atlantica</i> | 14 |
| 3.7. | Сукцессии грибов на побегах <i>Platanus acerifolia</i> | 16 |
| 3.8. | Сукцессии грибов на побегах * <i>Prunus divaricata</i> (сорт) | 17 |
| 3.9. | Сукцессии грибов на побегах ** <i>Prunus divaricata</i> (дик) | 19 |
| 3.10. | Сукцессии грибов на побегах <i>Salix babylonica</i> | 20 |
| 4. | СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОДАХ | 22 |
| 4.1. | Сукцессии грибов на побегах <i>Arbutus andrachne</i> | 22 |
| 4.2. | Сукцессии грибов на побегах <i>Eriobotrya japonica</i> | 23 |
| 4.3. | Сукцессии грибов на побегах <i>Ilex aquifolium</i> | 24 |
| 4.4. | Сукцессии грибов на побегах <i>Laurocerasus officinalis</i> | 25 |
| 4.5. | Сукцессии грибов на побегах <i>Laurus nobilis</i> | 26 |
| 4.6. | Сукцессии грибов на побегах <i>Magnolia grandiflora</i> | 28 |
| 4.7. | Сукцессии грибов на побегах <i>Olea europaea</i> | 29 |
| 4.8. | Сукцессии грибов на побегах <i>Phillyrea latifolia</i> | 30 |
| 4.9. | Сукцессии грибов на побегах <i>Photinia serratifolia</i> var. <i>serratifolia</i> | 31 |
| 4.10. | Сукцессии грибов на побегах <i>Quercus ilex</i> | 33 |
| 5. | СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ХВОЙНЫХ ПОРОДАХ | 34 |
| 5.1. | Сукцессии грибов на побегах <i>Cedrus atlantica</i> | 34 |
| 5.2. | Сукцессии грибов на побегах <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | 35 |
| 5.3. | Сукцессии грибов на побегах <i>Cupressus sempervirens</i> | 37 |
| 5.4. | Сукцессии грибов на побегах <i>Juniperus excelsa</i> | 38 |
| 5.5. | Сукцессии грибов на побегах <i>Pinus halepensis</i> | 39 |
| 5.6. | Сукцессии грибов на побегах <i>Pinus pallasiana</i> | 40 |
| 5.7. | Сукцессии грибов на побегах <i>Platycladus orientalis</i> | 41 |
| 5.8. | Сукцессии грибов на побегах <i>Metasequoia glyptostroboides</i> | 42 |
| 5.9. | Сукцессии грибов на побегах <i>Sequoia sempervirens</i> | 43 |
| 5.10. | Сукцессии грибов на побегах <i>Sequoiadendron giganteum</i> | 44 |
| 5.11. | Сукцессии грибов на побегах <i>Taxus baccata</i> | 45 |
| 6. | СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ЛИСТОПАДНЫХ КУСТАРНИКАХ | 46 |
| 6.1. | Сукцессии грибов на побегах <i>Chimonanthus praecox</i> | 46 |
| 6.2. | Сукцессии грибов на побегах <i>Cornus mas</i> | 47 |
| 6.3. | Сукцессии грибов на побегах <i>Corylus avellana</i> | 48 |
| 6.4. | Сукцессии грибов на побегах <i>Cotoneaster affinis</i> | 50 |
| 6.5. | Сукцессии грибов на побегах <i>Crataegus monogyna</i> | 51 |
| 6.6. | Сукцессии грибов на побегах <i>Euonymus europaeus</i> | 52 |
| 6.7. | Сукцессии грибов на побегах <i>Forsythia giraldiviana</i> | 53 |
| 6.8. | Сукцессии грибов на побегах <i>Laburnum anagiroides</i> | 54 |
| 6.9. | Сукцессии грибов на побегах <i>Syringa</i> × <i>chinensis</i> | 55 |
| 7. | СУКЦЕССИИ ГРИБОВ НА ВЕЧНОЗЕЛЕННЫХ КУСТАРНИКАХ | 57 |
| 7.1. | Сукцессии грибов на побегах <i>Bupleurum fruticosum</i> | 57 |
| 7.2. | Сукцессии грибов на побегах <i>Buxus sempervirens</i> | 58 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 7.3. | Сукцессии грибов на побегах <i>Elaeagnus annamensis</i> | 59 |
| 7.4. | Сукцессии грибов на побегах <i>Euonymus japonicus</i> | 60 |
| 7.5. | Сукцессии грибов на побегах <i>Ligustrum lucidum</i> | 61 |
| 7.6. | Сукцессии грибов на побегах <i>Osmanthus fragrans</i> | 62 |
| 7.7. | Сукцессии грибов на побегах <i>Pittosporum tobira</i> | 63 |
| 7.8. | Сукцессии грибов на побегах <i>Rhamnus alaternus</i> | 65 |
| 7.9. | Сукцессии грибов на побегах <i>Sarcococca ruscifolia</i> | 66 |
| 7.10. | Сукцессии грибов на побегах <i>Viburnum tinus</i> | 67 |
| 7.11. | Сукцессии грибов на побегах контрольных образцов | 68 |
| 8. | ВАРИАНТЫ СУКЦЕССИОННЫХ РЯДОВ ГРИБОВ | 69 |
| 8.1. | Сукцессионные ряды на листопадных древесных породах | 69 |
| 8.2. | Сукцессионные ряды на вечнозеленых древесных породах | 70 |
| 8.3. | Сукцессионные ряды на хвойных породах | 72 |
| 8.4. | Сукцессионные ряды на листопадных кустарниках | 73 |
| 8.5. | Сукцессионные ряды на вечнозеленых кустарниках | 74 |
| 8.6. | Частота встречаемости сукцессионных рядов | 77 |
| 8.7. | Сроки наступления стадий сукцессий | 78 |
| 9. | ВИДОВОЙ СОСТАВ ГРИБОВ НА РАСТЕНИЯХ | 81 |
| 9.1. | Общий видовой состав грибов по отделам | 81 |
| 9.2. | Таксономическая структура грибов | 86 |
| 9.3. | Видовой состав грибов по растениям-хозяевам | 92 |
| 9.4. | Специализация грибов, выявленных в опыте | 103 |
| 9.5. | Формирование телеоморфных видов грибов | 120 |
| 9.6. | Формирование инфекционного фона и его продолжительность | 123 |
| 9.7. | Экологические ниши грибов-доминантов рода <i>Diplodia</i> | 127 |
| | ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 130 |
| | СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 136 |