РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

 СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

 ИНСТИТУТ ЛЕСА ИМ. В.Н. СУКАЧЕВА

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

SIBERIAN BRANCH

V.N. SUKACHEV INSTITUTE OF FOREST

Ершов Ю.И. Теоретические проблемы лесного почвообразования / Ю. И. Ершов. – Новосибирск: Наука, 2015. – 319 с.

 В монографии излагаются теоретические основы внетропического лесного почвообразования, развивающие современные представления о генезисе, географии, истории и эволюции почв лесных биогеоценозов России. Проанализирована генетическая соподчиненность лесной растительности и почв. Раскрываются основные общие факторные и процессно-генетические отличительные особенности, а также пространственно-временные закономерности формирования почв и почвенного покрова. Сформировано представление о научной биогеоценотической природе лесного почвообразования.

 Для почвоведов, биогеоценологов, лесоводов, экологов, биологов, географов и специалистов, занимающихся проблемами окружающей среды и рационального природопользования.

 Библиогр.: 689 наз.

Yershov Yu.I. Theoretical issues of forest pedogenesis / Yu.I.Yershov. – Novosibirsk: Nauka, 2015. ­ – 319 p.

 Theoretical bases of non-tropical forest pedogenesis which improve modern conceptions on genesis, geography, history and evolution of soils in forest biogeocoenoses of Russia are set forth in the monograph. Genetic collateral subordination of forest vegetation and soils has been analyzed as well. The main general factor and process- genetic distinctive peculiarities as well as spatial- temporal regularities of formation of soils and soil cover are described. The idea on scientific biogeocoenotic character of forest pedology has been formed.

 The book is intended for soil scientists, specialists of biogeocoenology, forestry specialists, ecologists, biologists, geographers, also for specialists dealing with environmental issues and efficient nature use.

 Ref. : 689

**Оглавление**

**Предисловие**

**Введение**

**Некоторые понятийно-терминологические аспекты проблемы лесного**

**почвообразования**

Глава 1. **Факторы почвообразования**

Глава 2. **Почвы и почвенный покров лесных биогеоценозов**

Глава 3. **Экофакторы лесообразования**

 Глава 4. **Взаимосвязь лесной растительности и почвы**

 4.1. Лесная растительность в формировании почв

 4.2. Оценка лесного фитоценоза в почвообразовании

 4.2.1. Почвообразующий потенциал первичного лесного фитоценоза

 4.2.2. Почвообразующий потенциал вторичного лесного фитоценоза

 4.2.3. Почвообразующий потенциал сильватизации

 4.2.4. Почвозащитный потенциал лесной растительности

 4.3. Почва в формировании лесной растительности

 4.3.1. Оценка влияния почвы на лесной фитоценоз

 4.3.2. Лесофитообразующий потенциал почвы

 4.3.3. Лесофитопреобразующий потенциал лесной почвы.

 4.3.4. Лесофитозащитный потенциал лесной почвы

 4.4. Лесофитоклиматический фактор и продуктивность лесных почв

 4.4.1. Лесорастительный потенциал мерзлотно-таежных почв

 Центральной Сибири.

 4.5. Концепция лесофитопедогенного комплекса

Глава 5**. Соподчиненность типов лесной растительности и типов почв**

Глава 6. **Общие закономерности эволюции почв лесных биогеоценозов**

 **в голоцене**

Глава 7. **Эволюция мерзлотно-таежных почв Центральной Сибири в**

 **голоцене**.

 7.1. Лесная подстилка мерзлотно-таежных почв как индикатор

 голоценового почвообразования

 7.2. Феномен оглеения в криогидроморфных почвах

Глава 8**. Особенности почв лесных биогеоценозов**

 8.1. Лесные почвы

 8.2. Собственно лесные почвы

 8.3. Постклимаксные лесные почвы

 8.4. Сильватные почвы

Глава 9. **Факторно-генетические закономерности (модели) лесного**

 **почвообразования**

 9.1. Дивергенция почвообразования

 9.2. Конвергенция почвообразования

 9.3. Лесофитоценотическая дивергенция и конвергенция почвообразования

Глава 10**. Биогеоценотическая сущность лесного почвообразования**

**Заключение**

**Библиографический список**

**CONTENTS**

**PREFACE**

**INTRODUCTION**

**SOME CONCEPTUAL- TERMINOLOGICAL ASPECTS OF FOREST PEDOLOGY ISSUE**

Chapter 1. **FACTORS OF PEDOLOGY**

Chapter 2. **SOILS AND SOIL COVER OF FOREST BIOGEOCOENOSES**

Chapter 3. **ECOFACTORS OF FOREST FORMATION**

Chapter 4. **INTERCONNECTION OF FOREST VEGETATION AND SOIL**

 4.1. Forest vegetation in soil formation

 4.2. Assessment of forest phytocoenosis in soil formation

 4.2.1. Pedogenic potential of a primary forest phytocoenosis

 4.2.2. Pedogenic potential of a secondary forest phytocoenosis

 4.2.3. Pedogenic potential of sylvatization

 4.2.4. Soil protective potential of forest vegetation

 4.3. Soil in formation of forest vegetation

 4.3.1. Assessment of soil impact on forest phytocoenosis

 4.3.2. Forestphytopedogenic potential of soil

 4.3.3. Forestphytotransforming potential of forest soil

 4.3.4. Forestphytoprotective potential of forest soil

 4.4. Forestphytoclimatic factor and productivity of forest soils

 4.4.1. Forestphytoclimatic pedogenic potential

 4.4.2. Forest potential of cryogenic- taiga soils in Central Siberia

Chapter 5. **COLLATERAL SUBORDINATION OF FOREST VEGETATION TYPES AND SOIL TYPES**

Chapter 6.**GENERAL REGULARITIES OF SOIL EVOLUTION OF FOREST BIOGEOCOENOSES IN THE HOLOCENE**

Chapter 7. **EVOLUTION OF CRYOGENIC- TAIGA SOILS OF CENTRAL SIBERIA IN THE HOLOCENE**

 7.1. Forest litter of cryogenic- taiga soils as an indicator

 of the Holocene pedology

 7.2. Phenomenon of a gleization in cryohydromorphic soils

Chapter 8. **SOIL PECULIARITIES OF FOREST BIOGEOCOENOSES**

 8.1. Forest soils

 8.2. Forest soils proper

 8.3. Post- climax forest soils

 8.4. Sylvatic soils

Chapter 9. **FACTOR AND GENETIC REGULARITIES (MODELS) OF FOREST PEDOLOGY**

 9.1. Divergence of pedology

 9.2. Convergence of pedology

 9.3. Forestphytocoenotic divergence and convergence of pedology

Chapter 10. **BIOGEOCOENOTIC ESSENCE OF FOREST PEDOLOGY**

**CONCLUSION**

**BIBLIOGRAPHIC LIST**

В Институте леса им.В.Н. Сукачева СО РАН имеются свободные экземпляры книги. Заявку на книгу оправлять по адресу: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50, строение 28. Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Ершову Юрию Ивановичу. E-mail: solum@ksc.krasn.ru. Рассылка бесплатная.