**Институт почвоведения Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова и Российской Академии наук**

**ПОЧВЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА “МЕЩЕРА” и  ИХ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

**Ответственный редактор доктор биологических наук Г.С.Куст**

**Издательство Московского университета**

**2000**

**Почвы национального парка “Мещера” и их генетические особенности. Куст Г.С. и др. -**М.: Издательство Московского университета, 2000. 141с.

Излагаются результаты исследований Мещерской экспедиции Института почвоведения МГУ-РАН, проводившиеся в государственном национальном парке «Мещера» в 1998-1999 годах. Издание подготовлено к III-му съезду Докучаевского общества почвоведов в качестве путеводителя для научной экскурсии по почвам нацпарка "Мещера", и может быть использовано в качестве пособия для преподавателей и студентов высших учебных заведений во время прохождения учебных и производственных практик по почвоведению на базе национального парка "Мещера".

Авторы: Куст Г.С., Киселёва Ю.А., Гулевская В.В., Демин В.В., Карпачевский М.Л., Ковалева Н.О., Курочкина В.А., Кухтикова Т.Р., Парамонова Т.А., Шишкин М.М., Погожев Е.Ю.

Рецензент: доктор биологических наук, профессор В.Д.Васильевская (кафедра общего почвоведения факультета почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова)

Научный редактор: доктор биологических наук Г.С.Куст

Работа посвящена результатам исследований Мещерской экспедиции Института почвоведения Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова и Российской Академии наук, проводившимся в государственном национальном парке «Мещера» в 1998-1999 годах под руководством доктора биологических наук Куста Г.С. в рамках мероприятий и при финансовой поддержке Президентской программы поддержки молодых докторов наук (проект 98-15-96078), ФЦП «Интеграция» (проекты 593 и М0158), Проекта Глобального экологического фонда "Сохранение биоразнообразия РФ" (задание "Модельный школьный проект в нацпарке "Мещера"), Государственной научно-технической программы Миннауки РФ "Сохранение биоразнообразия".

Авторы работы – в подавляющем большинстве молодые ученые, аспиранты и студенты, работающие и обучающиеся в Институте почвоведения МГУ-РАН и на факультете почвоведения МГУ им. М.В.Ломоносова. Поэтому основная часть книги составлена по материалам дипломных и курсовых работ студентов и аспирантов при содействии и помощи их научных руководителей.

Раздел "Условия почвообразования" написан профессором Г.С.Кустом и к.б.н. М.Л.Карпачевским по материалам литературных обзоров к студенческим работам Ю.А.Киселевой и Т.Р.Кухтиковой.

Раздел "Особенности проявлений мезонеоднородностей почвенного покрова Мещеры на примере почвенно-геоморфологического профиля в междуречье Тасы и Бужи" написан Г.С.Кустом, к.б.н. Н.О.Ковалевой, М.Л.Карпачевским, студентками Т.Р.Кухтиковой, Ю.А.Киселевой и В.А.Курочкиной при содействии инженера Е.Ю.Погожева. Части этого раздела, посвященные особенностям миграции водорастворимого органического вещества и водорастворимых форм железа, подготовлены на основе материалов и данных, полученных аспирантом М.М.Шишкиным и к.б.н. В.В.Деминым.

 Раздел "Особенности формирования микро-неоднородностей почвенного покрова нацпарка "Мещера" (на примере ключевого участка)" в основном подготовлен студентками Ю.А. Киселевой и В.В.Гулевской при содействии к.б.н. Т.А.Парамоновой и Г.С.Куста.

Издание подготовлено к III-ому съезду Докучаевского общества почвоведов в качестве путеводителя для научной экскурсии по почвам нацпарка "Мещера" и может быть также использовано в качестве пособия для преподавателей и студентов высших учебных заведений во время прохождения учебных и производственных практик по почвоведению на базе национального парка "Мещера".

Авторы выражают свою признательность и благодарность руководству национального парка "Мещера" за предоставленную возможность проводить исследования на территории нацпарка, а также всем, кто принимал посильное участие при проведении полевых и лабораторных исследований за консультации, помощь и поддержку.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| **Введение**  **Условия почвообразования в нацпарке "Мещера".**  Общие сведения.  Климат  Физико-географические условия, геологические особенности и рельеф местности.  Особенности ландшафтов центральной низинной Мещеры  Растительный покров.  Общие сведения об особенностях строения почвенного покрова  Особенности антропогенного преобразования территории  **Особенности неоднородностей почвенного покрова и современных ландшафтов**  Состояние вопроса.  Проблемные аспекты.  **Особенности проявлений мезонеоднородностей почвенного покрова Мещеры (на примере почвенно-геоморфологического профиля в междуречье Тасы и Бужи)**  Условия почвообразования  Морфологические свойства почв.  Различия морфологических свойств в разные годы наблюдения.  Химические свойства   Валовый химический состав  Показатели кислотности  Показатели кислотно-основного состояния почв  Содержание и миграция органического вещества.  Качественный состав РОВ подстилок, почв и поверхностных вод  Содержание, групповой состав и миграция соединений железа.  Заключение к разделу.  **Особенности формирования микронеоднородностей почвенного покрова нацпарка "Мещера" (на примере ключевого участка)**  Условия заложения опыта и общие сведения о ключевом участке.  **Варьирование морфологических свойств**  Варьирование свойств лесной подстилки и органопрофиля почв  Морфологические и физические свойства лесной подстилки.  Мощность лесной подстилки.  Состав лесной подстилки  Запасы лесной подстилки.  Плотность (объемный вес) лесной подстилки  Зольность лесной подстилки  Опадо-подстилочный коэффициент.  Содержание и запасы органического вещества в органопрофиле почв  Содержание органического вещества.  Запасы углерода в органопрофиле почв.  **Варьирование показателей кислотно-основного состояния почв**  Актуальная и потенциальная кислотность  Анализ аддитивности значений рН  Обменная кислотность  Гидролитическая кислотность  Содержание обменных оснований  **Характеристика влияния  различных факторов на микронеоднородность почвенного покрова ключевого участка**  Влияние почвообразующих и подстилающих пород  Влияние растительности  Внутрипарцеллярная неоднородность.  Влияние древесного яруса  Влияние породы дерева.  Влияние травяно-кустарничкового и мохового яруса  Заключение к разделу.  **Заключение**  **Литература** | 3  5  5  5    8  15  19  21  21    24  24  29      34  34  36  55  56  56  63  63  67  69  71  77    79  79  82  85  85  85  86  87  90  91  91  94  94  96  98  98  105  107  112  114    117  117  119  119  120  121  123  129  131  133 |