

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет
Географический факультет

Г.И. Ненашева, Г.С. Дьякова, О.В. Останин

ЭВОЛЮЦИЯ ГЕОСИСТЕМ:

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Часть I

Барнаул 2016

© Г.И. Ненашева, Г.С. Дьякова, О.В. Останин, 2016

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2016

Об издании – [1](#), [2](#)

сведения об издании

УДК 551.8

ББК 26.82

Н 512

Авторы: Галина Ильинична Ненашева, Галина Сергеевна Дьякова, Олег Васильевич Останин

Рецензент: кандидат географических наук, доцент Барышникова О.Н.

Н 512 Ненашева Г.И.

ЭВОЛЮЦИЯ ГЕОСИСТЕМ: методы исследования. Часть 1: учебное пособие [Электронный ресурс] /Г.И. Ненашева, Г.С. Дьякова, О.В. Останин. – Электрон.текст. дан. (4 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2016. – 1 эл. оп.диск (CD-R). – Систем.требования: PCI, IntelPentium, 1 ГГц; 256 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; CD-ROM; ОС Windows XP и выше; AdobeReader. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

В учебном пособии охарактеризованы такие биоиндикационные методы палеогеографических исследований как палинология, лишенометрия и дендрохронология. Представлены примеры применения этих методов в процессе палеогеографических реконструкций на территории Алтайского региона. Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «География» и «Экология и природопользование» при изучении дисциплин «Палеогеография», «Эволюционная география», «Эволюция геосистем»

© Г.И. Ненашева, Г.С. Дьякова, О.В. Останин, 2016

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2016

производственно-технические сведения

Публикуется в авторской редакции
Верстка: Г.И. Ненашева, Г.С. Дьякова

Дата подписания к использованию: 10.10.2016

Объем издания: 4 Мб
Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (CD-R).

Тираж 50 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОИНДИКАЦИОННЫХ МЕТОДОВ

ТЕМА 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА В ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

ТЕМА 2. ЛИХЕНОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Области применения лихенометрического метода исследования

2.2. Свойства эпилитных лишайников

2.3. Методика лихенометрических исследований

ТЕМА 3. ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1. Строение годичного слоя прироста древесных растений и факторы, определяющие его величину

3.2. Методика проведения дендрохронологических исследований

РАЗДЕЛ 2. ОПЫТ РЕКОНСТРУКЦИЙ ПРИРОДНЫХ ОБСТАНОВОК ПРОШЛОГО НА ОСНОВЕ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА

ТЕМА 1. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НА ОСНОВЕ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА

ТЕМА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРЕДЕЛЬНЫХ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ТЕМА 3. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА МЕЖГОРНЫХ КОТЛОВИН ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛТАЯ В ГОЛОЦЕНЕ

РАЗДЕЛ 3. ПРИМЕНЕНИЕ БИОИНДИКАЦИОННЫХ МЕТОДОВ НА АЛТАЕ

ТЕМА 1. ПАЛИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТЛОЖЕНИЙ ГОЛОЦЕНОВОГО ВОЗРАСТА МЕЖГОРНЫХ КОТЛОВИН ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛТАЯ

ТЕМА 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОБРАЗОВАНИЯ И ДИНАМИКИ ЛЕДНИКОВЫХ И КРИОГЕННЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛТАЯ С ПОМОЩЬЮ ЛИХЕНОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА

2.1. Обобщение результатов исследований

2.2. Лихенометрическое датирование ледниковых форм рельефа

2.3. Лихенометрические исследования в долине р. Аккол

РАЗДЕЛ 4. ПРАКТИЧЕСКИЕ И СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1.

Задание 1.

Задание 2.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4.

СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ/ЭКЗАМЕНУ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК