

13-4064

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ю.М. Плюснин

13-04064

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

И ЕГО ВЛИЯНИЕ
НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ЧЕЛОВЕКА



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

Методическое руководство

по организации и осуществлению
«народного мониторинга» климатических изменений и
их влияния на природопользование и жизнедеятельность
человека на Севере

Ю.М. Плюснин

Москва
Научный мир
2013

УДК 504.75

ББК 20.1

П 40

Плюснин Ю.М.

П 40 Изменение климата и его влияние на жизнедеятельность человека: методическое руководство по организации и осуществлению «народного мониторинга» климатических изменений и их влияния на природопользование и жизнедеятельность человека на Севере. — М.: Издательство Научный мир, 2013. — 200 с.: илл.

ISBN 978-5-91522-332-4

Книга является своеобразным информационно-методическим справочником по эколого-климатическим проблемам. Она состоит из двух частей. В первом разделе приводятся сведения о погоде и изменениях климата. Они ориентируют читателя на проблему влияния климата на нашу жизнь. Второй раздел специальный, где дано пошаговое описание организации наблюдений за погодой, которые способен осуществить любой человек-неспециалист, не применяющий инструменты, а подручными средствами регистрирующий естественные процессы годового календарного цикла («народный мониторинг» климата).

Предназначено для всех тех, кто интересуется вопросами экологии и в своей повседневной жизнедеятельности тесно связан с природой и может постоянно вести наблюдения природных явлений. Методическое руководство может быть использовано в качестве учебного пособия по вопросам изменения климата и экологии, а также по проблеме антропогенного воздействия на природу.

Сбор материалов и подготовка текста осуществлены в рамках реализации проекта Центра содействия коренных малочисленных народов Севера/Российский учебный центр коренных народов «Коренные малочисленные народы Севера и изменение климата: от сбора данных к реальным планам адаптации» в 2011-2012 гг. Проект поддержан программой «2009 Global Development Marketplace» Всемирного Банка.

ISBN 978-5-91522-332-4

© Плюснин Ю.М., 2013

© Научный мир, 2013

Оглавление

Предисловие.....	5
Благодарности	7
 Раздел 1. Изменения климата и погодные аномалии	9
1.1. Погода и климат	10
1.2. Наука о климате.....	12
1.3. Изменчивость климата.....	18
1.4. Концепции изменения климата	24
1.5. Позиция учёных по проблеме изменения климата.....	30
1.6. Позиция экологов по проблеме изменения климата..	39
1.7. Как «простые люди» реагируют на изменения погоды и климата?	43
1.8. Последствия изменений климата для организма человека.....	49
1.9. Хозяйственные и экономические последствия изменения климата.....	56
1.10. Социальные последствия	66
1.11. Адаптация населения к климатическим изменениям...	71
 Раздел 2. Мониторинг климатических изменений силами местных жителей.....	81
2.1. Систематические наблюдения изменений климата - мониторинг	86
2.2. Концепция мониторинга	95
2.3. Методология мониторинга	108
2.3.1. ЧТО измерять?	112
2.3.2. КАК измерять?	114
2.3.3. ЧЕМ измерять	117
2.3.4. ГДЕ измерять.....	121
2.3.5. КОГДА измерять	124
2.3.6. КТО проводит измерения	125
2.4. Метод мониторинга: условия выбора показателей	126
2.4.1. Учёт изменчивости природных объектов и процессов при выборе показателей	128

2.4.2. Статус биологического/природного объекта, который необходимо зафиксировать с помощью показателей	131
2.4.3. Отбор показателей.....	132
2.5. Метод: выбор показателей	136
2.6. Метод: процедура наблюдений	166
2.6.1. Что значит определить параметры?	167
2.6.2. Учёт систематических и случайных ошибок	169
2.6.3. Выбор места или мест ведения наблюдений	174
2.6.4. Выбор периода и сроков наблюдения	177
2.6.5. Регистрация наблюдений.....	179
2.7. Рабочие материалы, их первичная обработка и перенос в базу данных	187
Заключение	189
Список библиографических источников, использованных при написании Раздела 1	191