

20-5050

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ ФЕНОЛОГИЯ, ОТКЛИКИ БИОТЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Материалы II Международной научной конференции
в Центрально-Лесном государственном природном
биосферном заповеднике 10–14 августа 2020 г.

15050-02

Москва 2020

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РАН
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ГЛОБАЛЬНОГО КЛИМАТА И ЭКОЛОГИИ ИМ. АКАД. Ю. А. ИЗРАЭЛЯ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ИМ. Н. К. КОЛЬЦОВА РАН
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А. Н. СЕВЕРЦОВА РАН
ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН
ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ СО РАН
ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В. Л. КОМАРОВА РАН

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ: ФЕНОЛОГИЯ, ОТКЛИКИ БИОТЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Материалы II Международной научной конференции



ЛЕТОПИСЬ ▾
ПРИРОДЫ 2020

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2020

УДК 502 (091) + 502.051

ББК 57.026

Л52



Летопись природы: фенология, отклики биоты на изменение климата. Материалы II Международной научной конференции в Центральном-Лесном государственном природном биосферном заповеднике 10–14 августа 2020 г. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2020. 218 с.

В сборнике представлены материалы российских и зарубежных учёных, специалистов и научных коллективов из государственных заповедников, национальных парков, институтов РАН, вузов и ботанических садов по следующим направлениям: влияние изменений климата на биоту и биотические сообщества; межгодовая и сезонная динамика биотических сообществ; формирование единой базы фенологических данных, унификация фенологических наблюдений, методические вопросы.

Редакционная коллегия:

А.А. Минин, д.б.н. (отв. ред.),

А.С. Желтухин, к.б.н.,

Е.А. Шуйская, к.б.н. (секр.),

И.И. Сапельникова

Рецензент:

В.М. Захаров, д.б.н., чл.-корр. РАН

ISBN 978-5-907213-97-5

© ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник», 2020.

© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2020.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
Секция ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА БИОТУ И БИОТИЧЕСКИЕ СООБЩЕСТВА	
А.Н. Соловьев, Т.Г. Шихова ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОТКЛОНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА.....	8
А.Н. Иванов, А.И. Моисеев СОПРЯЖЕННЫЙ АНАЛИЗ ЛЕТОПИСЕЙ ПРИРОДЫ И КЛИМАТИЧЕСКИХ РЯДОВ ОСТРОВНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	15
Д.В. Санданов ОСОБЕННОСТИ ФЕНОЛОГИИ РАНИЕЦВЕТУЩИХ РАСТЕНИЙ БУРЯТИИ: ДИНАМИКА И КЛИМАТОГЕННЫЕ ТРЕНДЫ.....	22
И.И. Сапельникова, И.В. Прокошева, Е.А. Шуйская, В.А. Аблеева, Н.В. Зануздаева, М.Е. Каримова, Г.В. Соколова, И.А. Федченко, Л.Г. Целищева АНОМАЛИИ ФЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ЗИМЫ 2019– 2020 ГГ. НА ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	28
В.В. Мамкин, Ю.А. Курбатова СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ЮГО-ЗАПАДЕ ВАЛДАЙСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ.....	46
О.В. Янцер, М.Р. Сергеев, Н.А. Лаптев ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ АНОМАЛИИ 2020 ГОДА НА ВЕСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ В ЛАНДШАФТАХ СРЕДНЕГО УРАЛА.....	52
М.А. Лукашева ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИИ НА ФЕНОЛОГИЮ РАСТЕНИИ И ЖИВОТНЫХ АТТАИС КОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	58
А.Л. Комжа, К.П. Попов ВЛИЯНИЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	64
М.В. Сырица АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ И ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЗАПОВЕДНИКА «КЕДРОВАЯ ПАДЬ».....	69
М.В. Яковлева МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СРОКОВ РАЗМНОЖЕНИЯ РЯБИНИКА И БЕЛОБРОВИКА В ЗАПОВЕДНИКЕ «КИВАЧ» (ЮЖНАЯ КАРЕЛИЯ) НА ФОНЕ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА.....	76
А.В. Кобцев РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИПЫ СИБИРСКОЙ НА ООПТ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	82
А.Е. Кухта, Е.Н. Попова ЭКОЛОГО-ТАКСОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗЕРНОГО ЗООПЛАНКТОНА В РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ.....	88

Секция МЕЖГОДОВАЯ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА БИОТИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ

Н.В. Зануздаева, М.Е. Каримова ВЕДЕНИЕ КАЛЕНДАРЯ ПРИРОДЫ В ЛАПЛАНДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.....	93
Ю.Р. Иванова, Н.В. Скок, А.М. Евдокимова ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ В РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕГО УРАЛА).....	99
С.Ю. Казарова СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ ДРЕВЕСНЫХ ЛИАН ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В ДЕНДРАРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА МГУ.....	104
Т.В. Лаврова ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННЫХ РИТМОВ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ МГУ В 2018 Г.	111
И.Г. Отрадных, И.А. Съедина, Д.Г. Тургамбаев, Б.Б. Уалиева СЕЗОННАЯ СМЕНА ДОМИНАНТОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВАХ НА ПРИМЕРЕ ЭТАЛОННЫХ ПЛОЩАДОК В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «КУЛЬСАЙСКИЕ ОЗЕРА».....	117
Т.А. Полянская СЕЗОННОЕ РАЗВИТИЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «МАРИЙ ЧОДРА».....	122
М.Ю. Пукинская ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДИНАМИКЕ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ ЦЕНТРАЛЬНО- ЛЕСНОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 20 ЛЕТ.....	128
Е.А. Куракина ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ <i>CHAMAEDAPHNE CALYCVLATA</i>	132
Е.Н. Попова, И.О. Попов ВЛИЯНИЕ СЕЗОННЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА НЕМАТОД- ВИРУСОНОСИТЕЛЕЙ В ЕСТЕСТВЕННЫХ БИОГЕОЦЕНОЗАХ УМЕРЕННОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ПОЯСА РОССИИ.....	136
А.В. Пчелкин КЛИМАТОЗАВИСИМАЯ МИГРАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СЕЛЕМДЖИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СИБИРСКОЙ КОСУЛИ.....	142
Т.А. Пчелкина, А.В. Пчелкин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ СРЕДНЕАЗИАТСКОЙ ЧЕРЕПАХИ (<i>AGRIONEMYS HORSFIELDI</i> GRAY, 1844) ДЛЯ КРАТКОСРОЧНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ.....	148
Секция ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ. УНИФИКАЦИЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ, МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ	
А.А. Минин О ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ МОСКОВСКОГО ЦЕНТРА РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.....	153

Ю.П. Курхинен, В.Н. Большаков, М. Дельгадо, О. Оваскайнен, И.С. Прохоров ПРОЕКТ «ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ ЕВРАЗИИ»: ОПЫТ ИССЛЕДОВАНИЙ ОТКЛИКА БИОТЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	168
П.А. Лебедев, В.Г. Федотова ОПЫТ ФЕНОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. В.Л. КОМАРОВА РАН И ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ	176
А.А. Сабаев, Н.И. Быков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ ДЛЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	183
А.И. Буйволов, Б.Н. Фомин АНАЛИЗ ТРЕНДОВ СЕЗОННОГО РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ ПРИОКСКО- ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА ПО ФЕНОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ	188
Ю.Н. Спасовский ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОСНОВНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ КАВКАЗСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	194
Л.М. Китаев, А.С. Желтухин, Е.Д. Коробов, В.А. Аблеева, Н.Ю. Комарова СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ: ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ЛЕСНЫХ МАССИВАХ КАК ВОЗМОЖНЫЙ ИСТОЧНИК ПОГРЕШНОСТЕЙ	200
О.А. Макарова К УНИФИКАЦИИ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (АНАЛИЗ СРОКОВ ЛИНЬКИ У ЗАЙЦА-БЕЛЯКА (<i>LEPUS TIMIDUS</i> L.) И БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ (<i>SCIURUS VULGARIS</i> L.) В ЗАПОВЕДНИКАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)	208
С.А. Коротков, Т.Г. Махрова ОРГАНИЗАЦИЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В ДЕНДРОСАДУ МФ МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА	214