

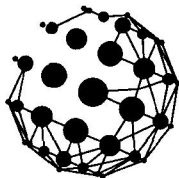
ЭКОЛОГИЯ:
ФАКТЫ,
ГИПОТЕЗЫ,
МОДЕЛИ

Материалы
Всероссийской конференции
молодых ученых, посвященной
100-летию со дня рождения
академика С.С. Шварца

Институт экологии растений и животных УрО РАН

ЭКОЛОГИЯ: ФАКТЫ, ГИПОТЕЗЫ, МОДЕЛИ

Материалы конференции молодых ученых,
посвященной 100-летию со дня рождения
академика С.С. Шварца
01–05 апреля 2019 г.



Екатеринбург

2019

ИЭРиЖ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ
РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ



**Совет молодых
учёных ИЭРиЖ**

Экология: факты, гипотезы, модели. Материалы конф. молодых ученых, 1–5 апреля 2019 г. / ИЭРиЖ УрО РАН — Екатеринбург: «Реэкс-шен», 2019. — 123 с.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых «Экология: факты, гипотезы, модели», прошедшей в 2019 г. в рамках Международного симпозиума «Экология и эволюция: новые горизонты», посвященного 100-летию со дня рождения академика С.С. Шварца. Мероприятие было организовано Институтом экологии растений и животных УрО РАН, Уральским федеральным университетом им. первого президента России Б.Н. Ельцина и Ботаническим садом УрО РАН. Симпозиум проводился в г. Екатеринбург с 1 по 5 апреля 2019 г.

Работы участников конференции молодых ученых были представлены в форме устных докладов и oral-poster в рамках традиционного конкурса докладов. Исследования молодых ученых посвящены проблемам изучения биологического разнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях, этологии, анализу экологических закономерностей эволюции, поиску механизмов адаптации биологических систем к экстремальным условиям, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиэкологии.

В оформлении обложки использована фотография победителя фотоконкурса конференции Авалян Риммы Эдуардовны «оз. Севан».

ISBN 978-5-907080-99-7

ISBN 978-5-907080-99-7



9 785907 080997

© Авторы, 2019

© ИЭРиЖ УрО РАН, 2019

Предисловие к изданию	3
Особенности микроструктуры эмали резцов представителей семейства беличьи (Mammalia, Rodentia, Sciuridae) И.Ф. Арасланов	5
Влияние характеристик местообитания на формирование напочвенного покрова в северотаёжных скальных лесных сообществах (гора Волда Архангельская обл.) А.А. Валекжанин, В.Н. Тарасова, Р.П. Обабко	14
Carina gallinae, или исследование степени и причин асимметрии килей молодых куриц <i>Gallus gallus</i> Linnaeus, 1758 А.А. Воробьёв	18
<i>Acer platanoides</i> L. (Aceraceae): разработка формулы для расчета площади проекции листовой пластинки С.И. Габдылвалиева, С.В. Федорова	23
Реконструкция растительных биомов Урала в голоцене по данным спорово-пыльцевого анализа А.Т. Галимов	26
Запас и структура надземной фитомассы южных субарктических тундр в районе нижнего течения р. Еркатаяха А.М. Горбунова	31
Сопровождается ли инвазия <i>Acer negundo</i> L. гомогенизацией растительных сообществ? Д.И. Дубровин	36
Сообщества эктопаразитов (Anoplura) мелких млекопитающих Среднего Приобья В.Н. Кравченко, В.А. Петухов	43

Оптимизация условий ПЦР контрольного региона мтДНК налима (<i>Lota lota</i> L., 1758) М.А. Крохалева	49
Реконструкция изменения природных условий голоцена по определению флористического состава торфа южной тундры Западной Сибири А.О. Кузнецова, Я.В. Тихонравова, А.С. Афонин	54
Структурно-функциональные особенности корней рудеральных и петрофитных видов семейства Brassicaceae А.В. Малахеева, М.В. Малыгин, О.С. Синенко	59
Поврежденность листьев инвазивного <i>Acer negundo</i> на Южном Урале Д.А. Молчанова, А.Г. Мумбер	64
Индивидуальная изменчивость факультативного охотничьего поведения у общественных видов грызунов А.А. Новиковская, С.Н. Пантелеева, Ж.И. Резникова	68
Всхожесть семян местных растений не подавляется в почвах из-под зарослей инвазивного <i>Acer negundo</i> О.С. Рафикова	78
Сопоставление NDVI и наземных данных по надземной фитомассе и содержанию хлорофиллов в районе Карабашского медеплавильного завода П.О. Сёмин, И.А. Сморгалов	83
Плейстоцен-голоценовые полевки (Rodentia, Arvicolinae) родов <i>Clethrionomys</i> и <i>Craseomys</i> Дальнего Востока (на примере пещеры Тетюхинская) А.О. Усольцева, М.А. Фоминых	87

Оптимизация условий ПЦР контрольного региона мтДНК налима (<i>Lota lota</i> L., 1758) М.А. Крохалева	49
Реконструкция изменения природных условий голоцена по определению флористического состава торфа южной тундры Западной Сибири А.О. Кузнецова, Я.В. Тихонравова, А.С. Афонин	54
Структурно-функциональные особенности корней рудеральных и петрофитных видов семейства Brassicaceae А.В. Малахеева, М.В. Малыгин, О.С. Синенко	59
Поврежденность листьев инвазивного <i>Acer negundo</i> на Южном Урале Д.А. Молчанова, А.Г. Мумбер	64
Индивидуальная изменчивость факультативного охотничьего поведения у общественных видов грызунов А.А. Новиковская, С.Н. Пантелева, Ж.И. Резникова	68
Всхожесть семян местных растений не подавляется в почвах из-под зарослей инвазивного <i>Acer negundo</i> О.С. Рафикова	78
Сопоставление NDVI и наземных данных по надземной фитомассе и содержанию хлорофиллов в районе Карабашского медеплавильного завода П.О. Сёмин, И.А. Сморгалов	83
Плейстоцен-голоценовые полевки (Rodentia, Arvicolinae) родов <i>Clethrionomys</i> и <i>Craseomys</i> Дальнего Востока (на примере пещеры Тетюхинская) А.О. Усольцева, М.А. Фоминых	87

Изучение морфофункциональных особенностей чешуек из разных областей дорзальной поверхности переднего крыла самцов лимонницы (*Gonepteryx rhamni* L.) (Lepidoptera: Pieridae)

Ю.М. Чибиряк, Е.Ю. Захарова 92

Оценка состояния популяции степной кошки (*Felis lybica ornata*) в казахстанской части пустыни Кызылжум

Г.В. Шакула 99

Трансгенерационные эффекты у подорожника большого из зон радиоактивного и химического загрязнения

Н.С. Шималина 109

Всегда ли снижение численности популяций мелких млекопитающих приводит к уменьшению веса особей?

В.Д. Якушов 116