

**ЭКОЛОГИЯ:
ФАКТЫ,
ГИПОТЕЗЫ,
МОДЕЛИ**

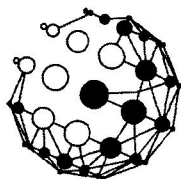
Материалы
Всероссийской конференции
молодых ученых,
посвященной
памяти Н.В. Глотова

Екатеринбург
2018

Институт экологии растений и животных УрО РАН

**ЭКОЛОГИЯ:
ФАКТЫ, ГИПОТЕЗЫ, МОДЕЛИ**

Материалы конференции молодых ученых,
посвященной памяти Н.В. Глотова



Екатеринбург

2018

УДК 574 (061.3)

Э 40

*Материалы конференции изданы при финансовой поддержке РФФИ
(проект №18-34-10003)*



Экология: факты, гипотезы, модели. Материалы конф. молодых ученых, 10–13 апреля 2018 г. / ИЭРиЖ УрО РАН — Екатеринбург: «Реэкшен», 2018. — 184 с.

ISBN 978-5-907080-43-0

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной памяти Н.В. Глотова «Экология: факты, гипотезы, модели». Мероприятие проходило в Институте экологии растений и животных УрО РАН с 10 по 13 апреля 2018 г. Работы посвящены проблемам изучения биологического разнообразия на популяционном, видовом и экосистемном уровнях, этологии, анализу экологических закономерностей эволюции, поиску механизмов адаптации биологических систем к экстремальным условиям, вопросам сохранения биоразнообразия, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиоэкологии.

В оформлении обложки использованы фотографии победителей фотоконкурса конференции Созонтова А.Н. «Взгляд» и Шималиной Н.С. «Радиоактивный лес».

ISBN 978-5-907080-43-0

© Авторы, 2018

© ИЭРиЖ УрО РАН, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие к изданию</i>	3
Содержание железа в эмали зубов представителей семейства беличьи (Rodentia, Sciuridae): систематический и филогенетический аспекты <i>И.Ф. Арасланов</i>	5
Зайцеобразные (Mammalia, Lagomorpha) из плиоценового местонахождения Звериноголовское (Южное Зауралье): видовой состав, особенности фауны <i>А. Е. Артюхова</i>	10
Фауна жесткокрылых (Coleoptera) в позднеплейстоценовых местонахождениях Кирьяс-2 и Кирьяс-3 (Западная Сибирь, Среднее Приобье) <i>В.А. Ворожейкин</i>	12
Запас и структура надземной фитомассы деградированных южных субарктических тундр на западном побережье Ямала (район нижнего течения р. Еркута) <i>А.М. Горбунова</i>	16
Географическая и хронографическая изменчивость черепа обыкновенной лисицы (<i>Vulpes vulpes</i> L.) на Урале и сопредельных территориях <i>А.М. Госьков</i>	18
Дентальный микрорельеф и трофические адаптации ранних голарктических наземных беличьих (Sciuridae: Xerinae: Marmotini) <i>В.В. Гусовский</i>	23
Учет частоты эмбриональной смертности у дрозофилы (<i>Drosophila melanogaster</i> Fallén, 1823) как биоиндикационный показатель состояния среды <i>К.А. Дегтярёва, В.В. Клюева</i>	25

Разнообразие урбанизированных растительных сообществ
с доминированием инвазивного *Acer negundo* L.

Д.И. Дубровин 30

Отпад деревьев пихты сибирской на начальных стадиях
развития очагов массового размножения уссурийского полиграфа

А.А. Ефременко, Д.А. Демидко 34

Генетическое разнообразие *Fomes fomentarius* (L.) J.J. Kickx
в Азиатской части Евразии

Е.В. Жуйкова 43

Мелкие млекопитающие (Eulipotyphla, Rodentia)
позднего голоцена из отложений скального навеса
Смотровой (р. Серга, Средний Урал)

Е.П. Изварин, Н.О. Садыкова 47

Таксономическая диагностика костных остатков *Sus* sp.
Южного Зауралья

А.В. Кисагулов 55

Краевой эффект для гамма-разнообразия травяно-кустарничкового
яруса пригородных и городских лесов города Екатеринбургa

А.А. Коржиневская 60

Поиск генов и филогенетический анализ ферментов
катаболизма растительных аминокислот у представителей
рода *Methylobacterium*

М.А. Крохалева, Г.А. Екимова, Д.Н. Федоров 67

Охота грызунов на насекомых как эволюционно стабильная стратегия

Я.В. Левенец, С.Н. Пантелеева, Ж.И. Резникова 69

Особенности роста инвазивного *Heracleum sosnowskyi*
и местного *Heracleum sibiricum* на начальных этапах онтогенеза

М.В. Малыгин 79

Проблемы сохранения редких и исчезающих растений Белгородской области в условиях «in vitro» <i>Е.В. Маслова, Н.И. Гуля</i>	84
Половозрастная характеристика лысухи, зимующей в Узбекистане: анализ по сборам плечевых костей от охотников <i>М.Г. Митропольский</i>	86
Сравнительный анализ природоохранной эффективности Ильменского и Южно-Уральского государственных заповедников <i>Д.А. Молчанова</i>	90
Изменчивость солодки голой по морфологическим, биохимическим и ресурсным признакам в природных популяциях Волгоградской области <i>О.В. Недилько</i>	95
Размерно-возрастные показатели и состояние репродуктивной системы сига-пыжьяна в озерах верхнего и нижнего течения Енисея <i>И.С. Некрасов</i>	99
Индивидуальная изменчивость факультативного охотничьего поведения у общественных видов грызунов <i>А.А. Новиковская, С.Н. Пантелеева, Ж.И. Резникова</i>	108
Фауна и ареалогический состав клопов-слепняков (Heteroptera, Miridae) Южного Зауралья <i>Н.А. Обанина, В.А. Балахонова</i>	117
Фитопатогенность компонентов микобиоты уссурийского полиграфа во вторичном ареале <i>А.А. Перцовая, Н.В. Пашенова</i>	120
Plant-soil feedbackу инвазивного борщевика <i>Heracleum sosnowskyi</i> <i>О.С. Рафикова, Е.Д. Екшибаров</i>	124

- Индукция микроядер у амфибий урбанизированных
и антропогенно-нарушенных территорий
Е.Б. Романова, Е.С. Рябинина 129
- История формирования генофонда популяций *Pinus sylvestris* L.
в Причерноморье по данным изменчивости митохондриальной
и хлоропластной ДНК
Н. В. Семериков 133
- Метод агаровых пластин для изучения роста корней
растений-петрофитов
А.О. Сергиенко 137
- Структура горно-тундровых растительных сообществ
с разной долей участия можжевельника сибирского
(*Juniperus sibirica* Burgsd.) на горе Поперечная (хребет Зигальга,
Южный Урал)
С.Ю. Соковнина, О.В. Ерохина 139
- Особенности проявления нарушений жилкования крыльев
боярышницы *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) при развитии
преимагинальных стадий в разных погодных условиях
И.А. Солонкин 144
- Морфологические особенности уральской интродуцированной
популяции енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides*)
Е.С. Терехова, М.Н. Ранюк 149
- Особенности морфологии щёчных зубов сусликов рода
Spermophilus из местонахождений Сыртинская и Смеловская-II
(Южный Урал, поздний плейстоцен)
Д.Д. Чемагина, Д.А. Гудова, Е.А. Кузьмина 156
- Изучение изменчивости размеров и формы чешуек самцов
лимонницы *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)
(Lepidoptera: Pieridae) с учетом скрытого крылового рисунка
Ю.М. Чибиряк, Е.Ю. Захарова 161

Изменчивость микросателлитных локусов у подорожника большого из зон радиоактивного и химического загрязнения <i>Н.С. Шималина</i>	164
Воздействие эндогенных и экзогенных факторов на благополучие зимовки прудовой ночницы <i>Myotis dasycneme</i> (Voie, 1825) в Староладожской пещере <i>Е.А. Щеховский</i>	171
Род <i>Daedaleopsis</i> : распространение, экология, генетика <i>В. Д. Ямбушева, Е. В. Жуйкова</i>	175