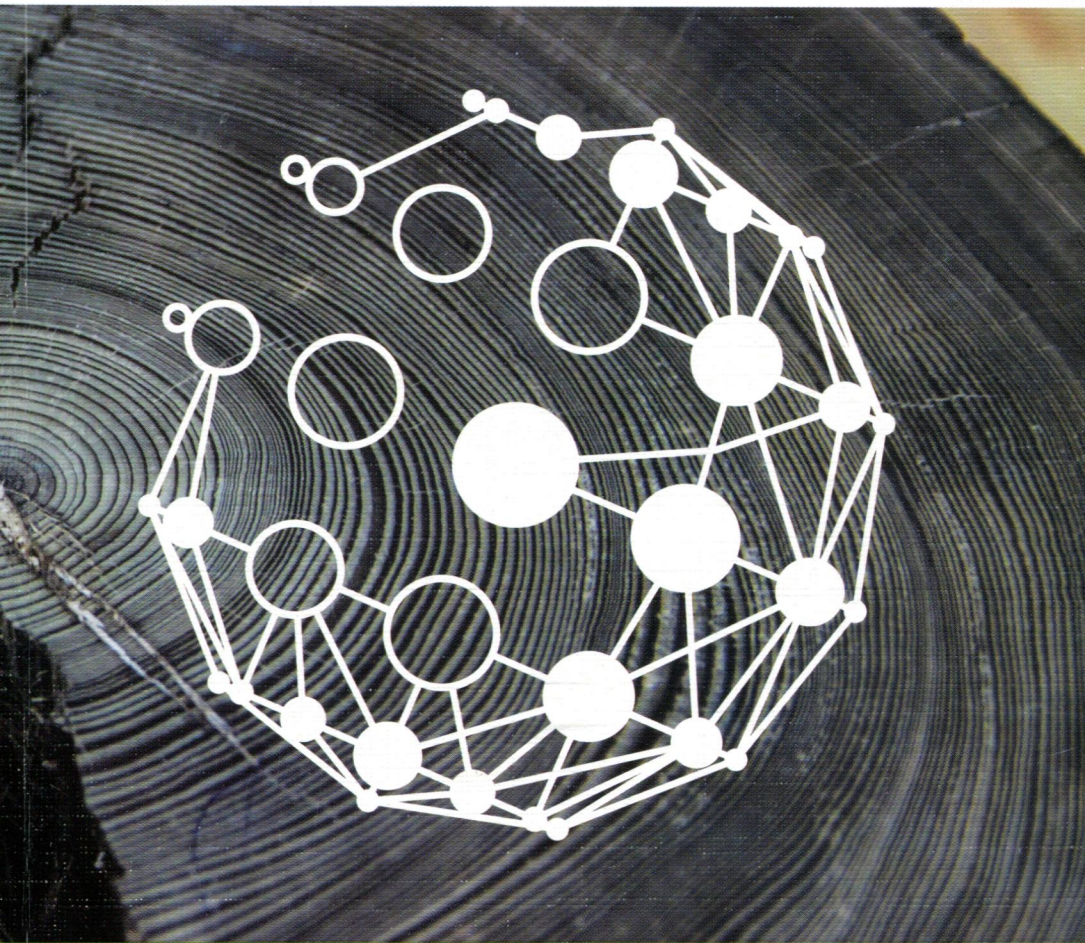


Институт экологии растений и животных УрО РАН



ЭКОЛОГИЯ:
ФАКТЫ,
ГИПОТЕЗЫ,
МОДЕЛИ

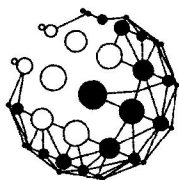
Материалы
Всероссийской конференции
молодых ученых,
посвященной
Году экологии в России

Екатеринбург
2017

Институт экологии растений и животных УрО РАН

**ЭКОЛОГИЯ:
ФАКТЫ, ГИПОТЕЗЫ, МОДЕЛИ**

Материалы конференции молодых ученых,
посвященной Году экологии в России
27–31 марта 2017 г.



Екатеринбург

2017

УДК 574 (061.3)

Э 40



Экология: факты, гипотезы, модели. Материалы конф. молодых ученых, 27–31 марта 2017 г. / ИЭБиЖ УрО РАН — Екатеринбург: ИД «ЛИСИЦА», 2017. — 160 с.

В сборнике опубликованы материалы Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной Году экологии в России «Экология: факты, гипотезы, модели». Мероприятие проходило в Институте экологии растений и животных УрО РАН с 27 по 31 марта 2017 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, а также популяционным аспектам экотоксикологии, радиобиологии и радиоэкологии.

В оформлении обложки использована фотография победителя фотоконкурса конференции В.В. Кукарских «Кольца судьбы».

ISBN 978-5-9500954-4-3



9 785950 095443

© Авторы, 2017
© ИЭБиЖ УрО РАН, 2017
© Оформление, ИД «ЛИСИЦА», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ К ИЗДАНИЮ.....	3
Первые данные об изменчивости митохондриальной ДНК <i>Carabus sibiricus</i> Fischer Л.И. Амерханова, П.А. Сибиряков.....	5
Характеристика населения пресноводных гастропод (Mollusca, Gastropoda) бассейна реки Негусьях, Среднее Приобье, заповедник «Юганский» Е.С. Бабушкин.....	12
Опыт применения автоматических фотокамер для изучения гнездовой экологии белой совы <i>Nyctea scandiaca</i> L. и кречета <i>Falco rusticolus</i> L. на Ямале Е.П. Выгузова, В.А. Соколов, И.А. Фуфачев, А.А. Соколов.....	17
Соотношение морфологической и генетической дивергенции лесных мышей рода <i>Sylvaemus</i> Ю.В. Городилова.....	20
Птицы лесостепных колков Челябинской области С.В. Грачёв.....	29
Современная экспансия <i>Juniperus sibirica</i> Burgsd. в горные тундры, луга и редколесья в горах Северного Урала А.А. Григорьев, Д.С. Балакин.....	31
Гнездовое население двух видов синантропных врановых — серой вороны <i>Corvus cornix</i> L. и сороки <i>Pica pica</i> L.— в городе-спутнике мегаполиса Д.Ф. Дельмухаметова.....	35
Изучение географической изменчивости раковины малого прудовика (<i>Galba truncatula</i> O.F. Müller, 1774) методом геометрической морфометрии А.В. Жарова, М.В. Винарский.....	38

Видовая диагностика песца (<i>Vulpes lagopus</i> L., 1758) и обыкновенной лисицы (<i>V. vulpes</i> L., 1758) по альвеолам и изолированным щечным зубам	
А.В. Кисагулов.....	43
Питание бородатых неясытей в зависимости от биотопических особенностей охотничьего участка и численности жертв в период гнездования	
Ю.Э. Кропачева, Н.О. Садыкова.....	49
Динамика древесной растительности в экотоне полярной границы леса в долине реки Хадыта за последние 100 лет	
А.А. Лапшина.....	54
Краевой эффект для видового богатства травяно-кустарнич- кового яруса городских лесов Екатеринбургa	
А.А. Коржиневская (Мельникова).....	59
Население мелких млекопитающих в некоторых биотопах Тигирекского заповедника в 2016 году	
А.Н. Мешкова.....	65
Расы <i>Citellus optatus</i> Gould на территории России: особенности связей с видами-хозяевами	
С.Г. Мещерягина.....	72
Построение модели распространения серых полёвок рода <i>Alexandromys</i> в бассейне оз. Байкал с использованием биоклиматических переменных	
И.В. Моролдоев.....	87
Пространственные и экологические характеристики поселений большого суслика (<i>Spermophilus major</i> Pallas, 1779) в северо- восточной и центральной частях ареала (Свердловская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан)	
А.С. Новгородцева, А.Р. Тухбатуллин.....	98
Фауна млекопитающих из местонахождения Малый грот у Омута (Южный Урал)	
Е.С. Паластрова.....	100

- Развитие *Festuca rubra* L. при выращивании на почве из куртин инвазивного *Acer negundo* L.
 О.С. Рафикова, Е.Д. Екшибаров.....102
- Особенности распределения мышевидных грызунов относительно гнезд сапсана *Falco peregrinus* Tunstall на территории южных кустарниковых тундр Ямала
 Д.Н. Рожкова, И.А. Фуфачев.....107
- Поверхностные грязевые отложения на территории города Екатеринбурга
 А.А. Селезнев.....111
- Сезонная изменчивость тонких корней как стратегия эффективного поглощения ресурсов *Heracleum sosnowskyi* Manden.
 А.О. Сергиенко.....115
- Качественная оценка морфологии сперматозоидов рыжей полевки *Myodes glareolus* Schreber в условиях промышленного загрязнения
 Г.Ю. Смирнов.....119
- Влияние климатических и антропогенных факторов на динамику биоразнообразия рукокрылых на зимовках в штольнях пос. Слюдорудник (Челябинская область)
 К.В. Снитко.....124
- Пауки Удмуртской Республики: разнообразие и зоогеография
 А.Н. Созонтов.....126
- Проявление нарушений жилкования крыльев боярышницы *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) в зависимости от фазы градационного цикла и кормовой породы гусениц в природной популяции на Среднем Урале
 И.А. Солонкин.....132
- Фауна герпетобионтных пауков дубрав долин рек Кама и Вятка на примере национального парка «Нечкинский» и заповедника «Нургуш»
 А.В. Ускова, Л.Г. Целищева.....135

Фитосимбиоз аэробных метилотрофных бактерий Д.Н. Федоров.....	140
Описание гинандроморфа лимонницы <i>Gonepteryx rhamni</i> L. (Lepidoptera: Pieridae) и анализ признаков полового диморфизма Ю.М. Чибиряк, Е.Ю. Захарова.....	143
Аллозимный полиморфизм в популяциях подорожника большого <i>Plantago major</i> L. из зон радиоактивного и химического загрязнения Н.С. Шималина, Е.И. Склярова.....	146
Плиоценовые полёвки (Rodentia: Arvicolinae) местонахождения Звериноголовское (Южное Зауралье): видовой состав, особенности фауны А.А. Якимова, Д.Д. Овчинникова, Е.С. Артюхова.....	152