

ЦЕЛОСТНОСТЬ ВИДА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ: изолирующие барьеры и гибридизация



г. Петергоф
12–17 мая 2010 г.

Оргкомитет конференции:

Председатель: В.В. Рожнов (ИПЭЭ РАН).

Ученые секретари: А.В. Сморгачева (СПбГУ, БиНИИ),
А.Л. Антоневич (ИПЭЭ РАН).

Члены оргкомитета:

А.В. Абрамов (ЗИН РАН), Н.И. Абрамсон (ЗИН РАН), А.А. Банникова (МГУ, Биофак), И.Ю. Баклушинская (ИБР РАН), Ф.Н. Голенищев (ЗИН РАН), А.С. Графодатский (ИЦИГ СО РАН), Е.Ю. Звычайная (ИПЭЭ РАН), И.В. Картавцева (БПИ ДВО РАН), Е.В. Котенкова (ИПЭЭ РАН), Л.А. Лавренченко (ИПЭЭ РАН), А.А. Лисовский (ЗМ МГУ), И.Г. Мещерский (ИПЭЭ РАН), А.Д. Миронов (СПбГУ, БиНИИ), А.В. Суров (ИПЭЭ РАН), С.В. Титов (ППГУ), Н.Ю. Феоктистова (ИПЭЭ РАН); Н.А. Формозов (МГУ, Биофак), М.В. Холодова (ИПЭЭ РАН)

Проведение Конференции поддержано Российским фондом фундаментальных исследований (грант 10-04-06045г) и программой ОБН РАН

Российская академия наук
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Зоологический институт
Териологическое общество
Санкт-Петербургский государственный университет
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Программа конференции

Целостность вида у млекопитающих: изолирующие барьеры и гибридизация

г. Петергоф
12–17 мая 2010 г.

Программа Конференции включает доклады, дискуссии и демонстрации стендовых материалов по следующим направлениям:

1. Проблема вида и видообразование у млекопитающих.
2. Изолирующие барьеры и зоны вторичного контакта у млекопитающих.
3. Гибридизация у млекопитающих и ее распространенность.
4. Методы выявления и описания гибридизации в природе.

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- 12 мая – приезд и регистрация участников, открытие конференции, дружеская встреча участников
- 13, 14, 15 мая – заседания конференции
- 16 мая – экскурсии по Петергофу и Санкт-Петербургу
- 17 мая – отъезд участников

Как добраться

Прибыв в Санкт-Петербург, нужно доехать до станции метро «Автово». Выйдя из метро (имеется единственный выход), перейдите по расположенному справа подземному переходу на противоположную сторону пр. Стачек (из перехода выход направо).

Если Вы едете в студенческий городок (*общежитие СПбГУ*), Вам следует сесть на автобус или маршрутку №№ К-224, К-404, К-424, К-424А (на Ломоносов или до ост. «Университет»). Стоимость проезда — 50 руб., время в пути ~50 мин. Выйти на остановке «Общежития университета», перейти на противоположную сторону улицы — к главному входу в студгородок. В Бюро пропусков (с 7-00 до 23-00) оформить по предъявлению паспорта разовый пропуск и пройти к общ. № 13 – гостиница «Университетская» (см. схему студгородка). Далее следует подняться на 5 этаж в к. 501 к администратору и сообщить, что Вы – участник конференции.

Если Вы сразу следуете к месту проведения конференции (*БиНИИ*), Вам нужно сесть на маршрутку №300 (на Ломоносов), которая останавливается там же, на пр. Стачек, напротив ст. метро «Автово». Время в пути также около 50 мин., остановка «Биологический институт». Водителя лучше предупредить о месте выхода заранее.

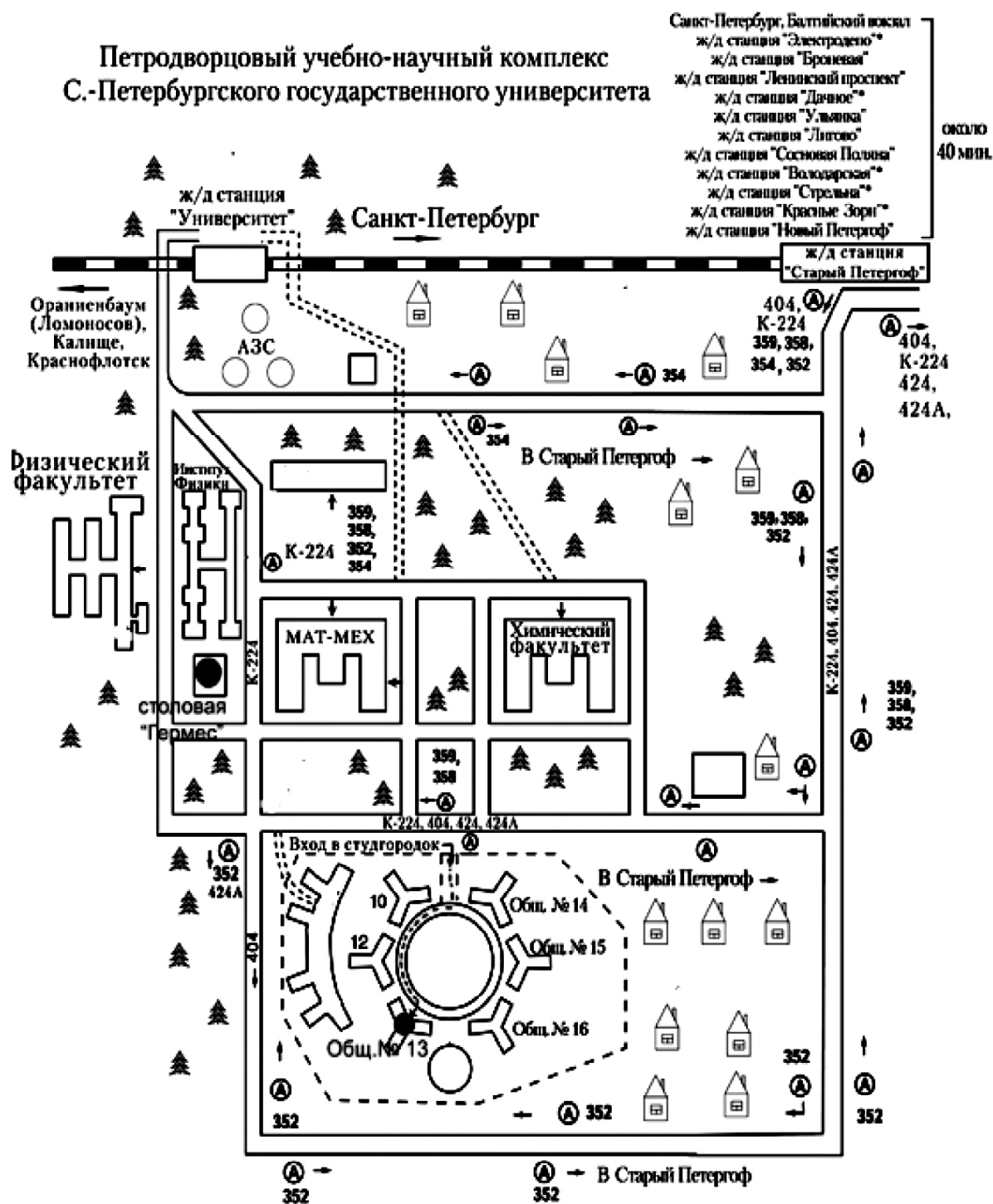
В оба места – и в студенческий городок, и в БиНИИ, можно добраться также электричкой с Балтийского вокзала (ст. метро «Балтийская»). Подходят электрички направлений: Калище, Краснофлотск, Ораниенбаум; билет брать до платформы «Университет».

Внимание!!! По будням с 10.25 до 13.00 – перерыв в движении поездов. Расписание электричек можно узнать на сайте:

<http://www.tutu.ru/spb/station.php?nnst=101>

Платформа Университет расположена как раз между Студгородком и БиНИИ, примерно в 15 мин ходьбы от каждого из них (см. схему).

Схема университетского городка:



В рамках конференции будет проведен круглый стол
«ВОЗМОЖНА ЛИ ЕДИНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВИДА В БИОЛОГИИ?»

Ведущий: И.Я. Павлинов

Планируется обсуждение следующих положений:

1. Биологический – в самом общем (не гибридологическом) понимании – вид как природное явление многоаспектен, каждому аспекту соответствует частная содержательная теоретическая концепция.
2. В силу ряда логических причин единая всеобъемлющая теоретическая содержательная концепция, включающая одинаково строгие определения для всех частных аспектов вида, недостижима.
3. Всякая операционная концепция имеет частный характер, её использование в качестве универсальной противоречит сложной многоаспектности вида.
4. Единая концепция возможна – но это будет формально-логическая концепция.

Завершает конференцию лекция профессора М.Галлардо
«EVO-DEVO AND THE EXPANSION
OF THE EVOLUTIONARY SYNTHESIS»

Milton H. Gallardo

Institute of Ecology and Evolution, Universidad Austral de Chile, Casilla 567,
Valdivia, CHILE. mgallard@uach.cl

After intense discussion and reevaluation, the Darwin-Russel Wallace theory of evolution by natural selection, advanced in 1858, was amplified to become the Modern Synthesis. This expansion included the ideas and contributions of Mendel, Weismann, Dobzhansky, Mayr, Stebbins, Simpson, among others. The basic tenets of the Modern Synthesis, like the causal role of natural selection, descend with modification, the role of chance events, and the concept of monophyly, have been kept practically intact for 150 years. Nevertheless, Karl Popper noticed that the current evolutionary theory is a theory of genes and that to account for the organic diversity, a theory of forms would be needed. This claim has been taken care of rather recently by the empirical discoveries and new ideas provided by the evolutionary developmental biology (evo–devo). The mechanistic explanations concerning the role of developmental genes have expanded our understanding about the evolution of form and have falsified the notion that evolution is caused by changes in allele frequencies. The on-going integration of the Modern Synthesis with evo-devo is aiming for a mechanistic understanding of phenotypic change. To achieve this goal, an organic grafting of novel concepts onto the foundational structure of the modern synthesis, particularly in connection with epigenetic inheritance, complexity theory, evolvability, and phenotypic plasticity, is needed. This more inclusive conceptual framework will also require an expanded theory of heredity, a reevaluation of the levels of selection, and an understanding of evolution in highly dimensional adaptive landscapes. Like its predecessor, this expanded theory of evolution will probably take decades to complete.

Partially funded by FNC 7100711 to MHG

12 мая

Регистрация участников конференции	12:00-16:00
Открытие конференции, выступление представителей БиНИИ	16:00-16:40
Фуршет	16:40 -19:00

13 мая

Ведущие: В.В. Рожнов, В.Н. Большаков

Развитие представлений о виде в биологии от античности до современности	И.Я. Павлинов	10:00-10:40
Близкородственные виды млекопитающих: правило Вагнера-Джордана в надвидовой систематике	Л.Л. Войта	10:40-10:55
Модели видообразования млекопитающих	В.Н. Орлов	10:55-11:10
Механизмы этологической изоляции грызунов: теоретический анализ и экспериментальное изучение	Е.В. Котенкова, А.В. Амбарян, В.В. Вознесенская	11:10-11:25
Феноменологический, таксономический и филогенитический аспекты проблемы вида у млекопитающих: системный подход	В.Г. Маликов, Ф.Н. Голенищев	11:25-11:40
Перерыв на чай		11:40-12:00
Оценка эффективности механизмов репродуктивной изоляции по результатам экспериментальной гибридизации млекопитающих	В.М. Малыгин	12:00-12:15
Дифференциация видов серых полевых востока России с позиций биохимической генетики	Л.В. Фрисман, И.В. Картавцева, И.Н. Шереметьева, К.В. Коробицына, М.В. Павленко, В.П. Кораблев	12:15-12:30
Естественная гибридизация обыкновенной и восточноевропейской полевых в уральских популяциях	Л.Э. Ялковская, Е.А. Маркова, М.И. Чепраков, О.В. Полявина	12:30-12:45
Межвидовая гибридизация в зоне симпатрии полевых подрода <i>Myodes</i>	Е.Н. Родченкова, Н.И. Абрамсон, Ю.А. Давыдова, С.В. Мухачева, И.А. Кшнясев	12:45-13:00

13 мая (продолжение)

Время для дискуссии и ознакомления с постерами		13:00-13:30
Обеденный перерыв		13:30-15:30
<i>Ведущие: Н.А. Формозов, Л.А. Лавренченко</i>		
Гибридизация в восточно-европейских популяциях обыкновенной полевки <i>Microtus arvalis</i> на стыке двух генетических филогрупп	Н.Ш. Булатова, Ф.Н. Голенищев, Л.А. Лавренченко, С.Г. Потапов	15:30-15:45
Молекулярно-генетические особенности зоны естественной гибридизации двух форм обыкновенной полевки (<i>Microtus arvalis</i>) во Владимирской области.	С.Г. Потапов, Н.Ш. Булатова, Л.А. Лавренченко, Ф.Н. Голенищев	15:45-16:00
Оценка таксономического положения двух кариоморф обыкновенной полевки (<i>Microtus arvalis</i>) по результатам экспериментальной гибридизации	В.М. Малыгин, Т.В. Иванова, М.И. Баскевич	16:00-16:15
Природный гибрид красной (<i>Myodes rutilus</i> Pallas, 1779) и рыжей (<i>M. Glareolus</i> Schreber, 1780) полевок на Среднем Урале: морфология и экологическая детерминированность	А.В. Бородин, Ю.А. Давыдова, К.И. Бердюгин, И.А. Кшнясев, М.А. Фоминых	16:15-16:30
Морфологическая изменчивость гибридов горных полевок подрода <i>neodon</i> : морфометрический и неметрический аспекты	И.А. Васильева, И.А. Кузнецова	16:30-16:45
О вероятных родственных связях обыкновенных и общественных полевок	Т.А. Зоренко	16:45-17:00
Перерыв на чай		17:00-17:15
Постерная сессия		17:15-18:15
Круглый стол « Возможна ли единая концепция вида в биологии? »		18:15-19:45
<i>Ведущий И.Я. Павлинов</i>		

14 мая

Ведущие: Н.И. Абрамсон, А.А.Лисовский

Проблема вида и видообразования в трудах академика С.С. Шварца	В.Н. Большаков	10:00-10:30
Морфологическая дифференциация видов и факторы ее определяющие	Е.Г.Потапова	10:30-10:45
Краниологическая изменчивость соболя, лесной и американской куниц	М.Н. Ранюк, В.Г. Монахов	10:45-11:00
О находках гибридных особей млекопитающих в Приокско-террасном заповеднике	С.А. Альбов, А.А. Банникова, Е.Ю. Звычайная, Л.А. Хляп	11:00-11:15
Шансы гибридизации и динамика популяций <i>Myodes glareolus</i> и <i>M. rutilus</i> на Среднем Урале	И.А. Кшнясев, Ю.А. Давыдова	11:15-11:30
Перерыв на чай		11:30-12:00
Морфологический и молекулярно-генетический анализ представителей двух видов сурков (<i>Marmota</i>) из предполагаемой зоны гибридизации в казахском мелкосопочнике. Предварительное сообщение	Д.Е.Тараненко, А.В.Поляков	12:15-12:30
Проблемы макро- и микроэволюции полевок группы " <i>calomorum</i> " (Rodentia, Microtinae)	И.В. Картавцева, И.Н. Шереметьева, Э. Харинг, Л.Л. Войта, А.В. Рябкова, Е.В. Коновалова, М.С. Авдеенко	12:30-12:45
Некоторые особенности наследования признаков звуковых сигналов гибридами красной и рыжей полевки.	М.В. Рутовская, А.А. Соктин, О.В. Осипова	12:45-13:00
Действие механизмов репродуктивной изоляции при гибридизации лесных полевок	А.А. Соктин, О.В. Осипова	13:00-13:15
Время для дискуссии		13:15-13:30
Обеденный перерыв		13:30- 15:30

14 мая (продолжение)

Ведущие: И.Ю. Баклушинская, Е.В. Котенкова

Тестирование альтернативных гипотез видообразования на примере млекопитающих горных тропиков	Л.А. Лавренченко	15:30-16:00
Изолирующие барьеры для симпатрических видов	О.А. Жигальский	15:45-16:00
Эколого-географическая изоляция на примере сурков (<i>Marmota</i>) группы «bobak»	Д.Е. Тараненко	16:00-16:15
Роль цитогенетических признаков как репродуктивных барьеров у полевок подрода <i>Terricola</i> (Rodentia, Arvicolinae) фауны России	М.И. Баскевич	16:15-16:30
Интродукция и целостность вида	Н.П. Кораблев, М.П. Кораблев, П.Н. Кораблев	16:30-16:45
Время для дискуссии		16:45-17:00
Перерыв		17:00-17:15
Постерная сессия		17:15-18:00
Экологические и этологические механизмы, поддерживающие парапатрическое распространение близкородственных видов землероек-бурозубок из группы <i>Sorex araneus</i> L., 1756	Б.И. Шефтель, Н.В. Моралева, Ж. Хозер	18:00-18:15
Некоторые географические и экологические особенности локализации гибридных зон у хромосомных рас <i>Sorex araneus</i> на европейском севере России	Н.А. Щипанов, С.В. Павлова	18:15-18:30
Генетическая неоднородность <i>Sorex satunini</i> Ognev, 1922 как возможный результат древней гибридизации	А.А. Банникова, В.С. Лебедев	18:30-18:45
Генофенетическая структура вида (<i>Talpa europaea</i>) в различных регионах Литвы	М. Стародубайте, А. Сруога, Д. Буткаускас, М.А. Потапов, В.И. Евсиков	18:45-19:00

15 мая

Ведущие: А.А. Банникова, М.В. Холодова

Хромосомные перестройки и видообразование: взаимосвязь структуры и функции	И.Ю. Баклушинская	10:00-10:30
Эволюционные последствия зон вторичных контактов хромосомных форм <i>Sorex araneus</i>	Ю.М. Борисов	10:30-10:45
Нарушение мейоза у гибридов F1 от скрещивания видов-двойников слепушенок (Rodentia, Ellobius)	С.Н. Матвеевский, И.Ю. Баклушинская, Е.А. Ляпунова, О.Л. Коломиец	10:45-11:00
Нарушение мейоза у гибридов как объективный показатель видовой самостоятельности и степени филогенетического родства	Е.С. Левенкова, В.М. Малыгин	11:00-11:15
Значение изучения мейоза у хромосомно-полиморфных видов млекопитающих	С.В. Павлова, Р.С. Наджафова	11:15-11:30
Перерыв		11:30-12:00
Постерная сессия		12:00-12:30
Гибридизация хромосомных форм / рас малой лесной мыши <i>Sylvaemus uralensis</i> в природе	А.С. Богданов, В.В. Стахеев	12:15-12:30
Последствия расселения сибирской козули (<i>Capreolus pygargus</i>) в восточной европе. Молекулярно-генетический анализ контрольного региона мтднк	Е.Ю. Звычайная, М.В. Холодова, А.А. Данилкин	12:30-12:45
Цитогенетические подходы к изучению гибридной стерильности на примере близких видов <i>Phodopus sungorus</i> и <i>Ph. campbelli</i> (Cricetinae, Rodentia)	Е.В. Черепанова, Л.Д. Сафронова	12:45-13:00
Влияние типа расселения на поток генов между популяциями обыкновенной бурозубки	Ф.А. Тумасьян, А.А. Распопова, Н.А. Щипанов	13:00-13:15
Идентификация хромосомных рас обыкновенной бурозубки <i>Sorex araneus</i> и кавказской бурозубки <i>S. satunini</i> (Mammalia) с использованием микросателлитных маркеров	О.О. Григорьева, А.Г. Шестак, С.Г. Потапов	15:45-16:00
Обеденный перерыв		13:30-15:30

15 мая (продолжение)

Ведущие: И.Г. Мещерский, А.Д. Миронов

Экологические и популяционно-генетические механизмы межвидовой гибридизации млекопитающих (на примере р. <i>Spermophilus</i>)	С.В. Титов, А.А. Шмыров, Ан.А. Кузьмин, Ал.А. Кузьмин, С.С. Бакаева	15:30-16:00
Оценка фертильности самцов домовых мышей из зоны гибридизации в Закавказье	А.Н. Мальцев	16:00-16:15
Иммуно-флуоресцентный и электронно-микроскопический анализ спаривания и рекомбинации половых хромосом в мейозе у самцов некоторых представителей полевок подсемейства Arvicolinae	Е.А. Башева, П.М. Бородин, Ф.Н. Голенищев, А.А. Торгашева	16:15-16:30
Прекопуляционные хемокоммуникативные механизмы изоляции у хомячков рода <i>Phodopus</i> .	Н.Ю. Феоктистова, С.В. Гуреев, А.В. Гуреева	16:30-16:45
Перерыв		16:45-17:00
Evo-devo and the expansion of the evolutionary synthesis	М.Н. Gallardo	17:00-19:00
Награждение лучших постеров, закрытие конференции		19:00-19:30
Дружеский ужин		20:00-22:00

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

„ГИБРИДИЗАЦИЯ” У ЛЕСНЫХ МЫШЕЙ РОДА (*SYLVAEMUS*) Н.В. Антоненц, Н.М. Окулова

ВОЗМОЖНАЯ РОЛЬ ГИБРИДИЗАЦИИ В ФОРМИРОВАНИЕ ХРОМОСОМНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ У МЫШОВОК (*RODENTIA*, *DIPODOIDEA*, *SICISTA*) ГРУППЫ *SUBTILIS* М.И. Баскевич, М. Л. Опарин, С.Ф. Сапельников

В-ХРОМОСОМЫ И ВНУТРИВИДОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ВОСТОЧНОАЗИАТСКОЙ МЫШИ *ARODEMUS PENINSULAE* (*RODENTIA*) Г.В. Рослик, И.В. Картавцева

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМАТИКИ ПОЛУДЕННОЙ ПЕСЧАНКИ *MERIONES MERIDIANUS PALLAS*, 1773 О.Г. Нанова

ГИБРИДИЗАЦИЯ РЫЖИХ И КРАСНЫХ ПОЛЕВОК: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ О.В. Осипова

ГИБРИДИЗАЦИЯ ЛИСИЦЫ (*VULPES VULPES*) И ПЕСЦА (*ALOPEX LAGOPUS*) Е.Г. Сергеев, Л.Д. Сафронова

ГИБРИДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЯДРЫШКООБРАЗУЮЩИЕ РАЙОНЫ (ЯОР) ХРОМОСОМ БЛИЗКИХ ВИДОВ ХОМЯЧКОВ *PHODOPUS SUNGORUS* И *PHODOPUS CAMPBELLI* (*CRICETINAE*, *RODENTIA*) Н.Ю. Васильева, Е.В. Черепанова

ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГЕНА ЦИТОХРОМА *b* В ПОПУЛЯЦИЯХ ХРОМОСОМНЫХ РАС ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ (*SOREX ARANEUS* L.) А.А. Распопова, А.А. Банникова, С.В. Павлова, Н.А. Щипанов

ИЗОЛИРУЮЩИЕ БАРЬЕРЫ В МЕСТАХ ОБИТАНИЯ ОБЫКНОВЕННОГО КРОТА (*TALPA EUROPAEA*) НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ Н.В. Наконечный, В.П. Стариков

ИЗОЛЯЦИЯ КАК ПУТЬ РАЗДЕЛЕНИЯ ДИКОЙ И ДОМАШНЕЙ ФОРМ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ О.А.Макарова

К ВОПРОСУ О ГИБРИДИЗАЦИИ 46-ХРОМОСОМНЫХ ФОРМ *MICROTUS ARVALIS* S. L. В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ М.И. Баскевич, Н.М. Окулова, С.Г. Потапов, Т.А. Миронова, С.Ф. Сапельников, С.В. Егоров, А.А. Власов

КРАНИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОБОЛЯ И ЛЕСНОЙ КУНИЦЫ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ГИБРИДОВ А.Т. Гребеник, Е.Г. Потапова, В.М. Малыгин, В.В. Рожнов

КРЫМ, КАК ПОЛИГОН ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ БАРЬЕРОВ НА ЦЕЛОСТНОСТЬ ВИДА И.Л. Евстафьев

EOLAGURUS LUTEUS В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ: ОДОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ПРОЦЕСС ВЫМИРАНИЯ Т.В. Струкова

ГИБРИДНАЯ ФОРМА СИБИРСКОЙ КОСУЛИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ Г.Г. Боескоров, А.В. Аргунов

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И ФИЛОГЕНИЯ СУСЛИКОВ ПОДРОДА *COLOVOTIS* (*SPERMOPHILUS*, *RODENTIA*) М.В. Цвирка, В.П. Кораблев, Л.В. Фрисман

НЕСОГЛАСОВАННОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТАКСОН-СПЕЦИФИЧНЫХ МАРКЕРОВ РАЗНЫХ СИСТЕМ НАСЛЕДОВАНИЯ (Я-, МТ-ДНК И ХРОМОСОМЫ) *MUS MUSCULUS* КАК СЛЕДСТВИЕ ОБШИРНОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ В ПРИМОРЬЕ Л.Н. Спиридонова

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАЗНООБРАЗИЮ ПОЛЕВОК РОДА *CHIONOMYS* (*RODENTIA*, *ARVICOLINAE*) А.А. Банникова, В.Г. Маликов, В.С. Лебедев, Ф.Н. Голенищев, А.М. Сижажева, М.М. Хуламханова, Р.И. Дзуев

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ГИБРИДИЗАЦИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ЕЖЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ А.А. Банникова, В.С. Лебедев, М.В. Рутовская, Л.А. Хляп, В.В. Рожнов

МОЛЕКУЛЫ И МОРФОЛОГИЯ В СИСТЕМАТИКЕ РУКОКРЫЛЫХ: РАСХОЖДЕНИЕ ВО ВЗГЛЯДАХ С.В. Крускоп, И.В. Артюшин

ФРАГМЕНТАЦИЯ АРЕАЛОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ Л.А. Хляп

ЗОНЫ ВТОРИЧНОГО КОНТАКТА У НАЗЕМНЫХ БЕЛИЧЬИХ (*SCIURIDAE*, *RODENTIA*, *MAMMALIA*) МОНГОЛИИ О.В. Брандлер, С.Ю. Капустина
МИКРОЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОСТРОВНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ПОЛЕВКИ *MICROTUS FORIS* BUCHNER, 1889 И ПОЛЕВОЙ МЫШИ *ARODEMUS AGRARIUS* PALLAS, 1771 И.Н. Шереметьева, И.В. Картацева, М.В. Павленко, В.А. Костенко, Т.Г. Овчинникова

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СТАТУСА ЛЕСНЫХ ПОЛЕВОК ПОДРОДА *CRASEOMYS* ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА А.В. Бородин, М.П. Тиунов, М.А. Фоминых

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ЧЕЛЮСТНОГО АППАРАТА ТРЕХ ХРОМОСОМНЫХ РАС ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ *Sorex araneus* (*MAMMALIA*) В ЗОНЕ КОНТАКТА АРЕАЛОВ В.Б. Сычева
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА МЕСТООБИТАНИЙ ЛЕСНОЙ *Martes martes* L, 1758 И КАМЕННОЙ *Martes foina* (Erxleben, 1777) КУНИЦАМИ В ЗОНЕ ПЕРЕКРЫВАНИЯ ИХ АРЕАЛОВ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ А.В. Беляченко, А.О. Филиппов

ПРОБЛЕМА ВИДА И ПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАЛОГО ПОЛОСАТИКА ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ Н.В. Дорошенко, М.А. Дорошенко

ПРОБЛЕМА ПРОИСХОЖДЕНИЯ ВИДА *Coelodonta antiquitatis* Blumenbach, 1799 (*Artiodactyla*: *Rhinocerotidae*) В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМ ОСВЕЩЕНИИ А.Н. Ковальчук

РЕЗУЛЬТАТЫ СКРЕЩИВАНИЙ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО И БЕНГАЛЬСКОГО КОТОВ С ДОМАШНИМИ КОШКАМИ В.Г. Юдин

СИМПАТРИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ГИБРИДИЗАЦИЯ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ БАРСУКОВ РОДА *Meles* А.В. Абрамов, А.Ю. Пузаченко

- МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ И КРИТЕРИЙ ВИДА У СУСЛИКОВ (SPERMOPHILUS) ЕВРАЗИИ О.А. Ермаков, С.В. Титов, В.Л. Сурин, Н.А. Формозов
- СМЕШЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МАРЛА И ИЗЮБРЯ НА СТЫКЕ АРЕАЛОВ В.В. Степанова
- СОВРЕМЕННОЕ НАХОЖДЕНИЕ СУБРЕЦЕНТНЫХ ОСТАТКОВ ЕВРОПЕЙСКОГО MELES MELES L. И АЗИАТСКОГО MELES ANAKUMA ТЕММ. БАРСУКОВ В ПЕЩЕРЕ БАРСУЧЬЯ НОРА (ЮЖНЫЙ УРАЛ) Д.О. Гимранов, Р.М. Сатаев
- СОГЛАСОВАННОСТЬ КАРТИН ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЦОКОВ (RODENTIA, MYOSPALACINAE) НА ОСНОВЕ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДВУХ МАРКЕРОВ МТ ДНК: ЦИТОХРОМА В И ГИПЕРВАРИАБЕЛЬНОГО УЧАСТКА D-ПЕТЛИ М.В. Павленко, М.В. Цвирка, В.П. Кораблёв
- СОПРОВОЖДАЕТСЯ ЛИ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ СТАНОВЛЕНИЕМ РЕПРОДУКТИВНЫХ БАРЬЕРОВ? АНАЛИЗ «ЗАПАДНОЙ» И «ВОСТОЧНОЙ» ПОПУЛЯЦИЙ ХОМЯЧКА КЭМПБЕЛЛА (PHODOPUS CAMPBELLI) А.М. Хрушова, Н.Ю. Васильева
- СТРУКТУРА ВИДА ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ (Sorex araneus) В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ХРОМОСОМНЫЕ РАСЫ И ГИБРИДНЫЕ ЗОНЫ А.В. Поляков
- ФАКТЫ ГИБРИДНОЙ ХРОМОСОМНОЙ ЗОНЫ ПРОТИВ ДИВЕРГЕНТНОЙ ПОПУЛЯЦИОННОЙ ЦИТОГЕНЕТИКИ Н.Ш. Булатова, Н.А. Щипанов, С.В. Павлова
- ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВНУТРИВИДОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ВИДОВ-ДВОЙНИКОВ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОЛЁВКИ (MICROTUS ARVALIS) Т.А. Миронова, Н.М. Окулова, М.И. Баскевич, С.Ф. Сапельников
- ФИЛОГЕОГРАФИЯ НАДВИДА ОБЫКНОВЕННОЙ БУРОЗУБКИ Sorex araneus: ПРОЦЕССЫ ИНТРОГРЕССИИ И ИЗОЛЯЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ А.Г. Шестак., А.Е. Балакирев, О.О. Григорьева, С.Г. Потапов
- ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ КРАПЧАТОГО СУСЛИКА ПО МАРКЕРАМ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ И ЯДЕРНОЙ ДНК О.А. Ермаков, В.Л. Сурин, С.В. Титов
- ХАРАКТЕР ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В НАДВИДОВОЙ ГРУППЕ МАЛОГО SPERMOPHILUS PYGMAEUS И ГОРНОГО S. MUSICUS СУСЛИКОВ ПО КОМПЛЕКСУ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ В.П. Кораблёв, Л.В. Фрисман, М.В. Цвирка
- ХАРАКТЕРИСТИКА ГИБРИДОВ БОЛЬШОГО (SPERMOPHILUS MAJOR) И КРАПЧАТОГО (S. SUSLICUS) СУСЛИКОВ ПО КОМПЛЕКСУ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОАКУСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ Ан.А. Кузьмин, С.В. Титов
- ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛОВОГО ПОВЕДЕНИЯ У ДВУХ БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ ВИДОВ ДОМОВЫХ МЫШЕЙ (MUS MUSCULUS И MUS SPICILEGUS) И ИХ РОЛЬ В МЕЖВИДОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ А.В. Амбарян, Е.В. Котенкова
- ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ГИБРИДНОЙ СТЕРИЛЬНОСТИ ГРЫЗУНОВ Л.Д. Сафронова

ЧИСЛЕННОСТЬ, ВОЗРАСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ГИБРИДИЗАЦИИ ВОЛКА НА УКРАИНЕ И. А.Смирнова, В.И. Домнич, А. В.Домнич, В. А. Пепко

О ВОЗМОЖНОСТИ ГИБРИДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ БАРГУЗИНСКОЙ ПИЩУХИ (ФОРМА SVATOSHI) (LAGOMORPHA:OSCHOTONA). Т.В. Григорьева, В.Л. Сурин, Н.А. Формозов

ПОСЛЕЛЕДНИКОВАЯ ИСТОРИЯ БУРОГО МЕДВЕДЯ КАК ВОЗМОЖНАЯ ГЕНЕРАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФИЛОГЕОГРАФИИ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ У. Саарма, М. Корстен, А.П. Савельев, И.Л. Туманов, А.В. Абрамов, А.А. Воробьев, Н.И. Марков, Е.А. Ляпунова, С.Хо, Дж. Дэвисон, Э. Вулла

ВТОРИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ КАК ВИДОВОЙ ПРИЗНАК У МЛЕКОПИТАЮЩИХ С.В. Бекетов, А.П. Легкобит, М.П. Бекетова

РОЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ В ВИДООБРАЗОВАНИИ У МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ А.А. Лисовский, Е.В. Оболенская

МЕТОДОЛОГИЯ ИЗУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ С.В. Титов, А.А. Шмыров, Ан.А. Кузьмин, Ал.А. Кузьмин, С.С. Бакаева

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОТДАЛЕННОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ЖИВОТНЫХ Е.П. Стекленин

ИНТРОГРЕССИВНАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ БОЛЬШОГО (SPERMOPHILUS MAJOR) И ЖЁЛТОГО (S. FULVUS) СУСЛИКОВ А.А. Шмыров, С.В. Титов

НАСТОЯЩИЕ ЛЕММИНГИ ЕВРАЗИИ И.А. Кузнецова
КЛИНАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КАВКАЗСКИХ ТУРОВ КАК СЛЕДСТВИЕ ВТОРИЧНОГО КОНТАКТА И ГИБРИДИЗАЦИИ П.И. Вейнберг, М.И. Аккиев, Р.Г. Бучукури