

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. Ломоносова
Студенческий союз МГУ
Биологический факультет**



**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
XII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«ЛОМОНОСОВ – 2005»**

12–15 апреля 2005 г.

Секция Биология

Москва – 2005

Помнить, о первых годах формирования кафедры генетики в МГУ, о людях, самоотверженно работавших в ущерб личным интересам, необходимо сегодня, чтобы не потерять сложившиеся традиции, роль которых в науке чрезвычайно велика. В качестве напутствия современным исследователям хочется привести слова основателя кафедры: "...Нам ещё требуется ...разрешить большое количество теоретических вопросов, обеспечивающих дальнейший прогресс самой генетики в тесном единстве теории с практикой, где не будет ни практики, слепой без теории, ни теории, мертвой без практики. Остаётся только работать, работать и работать." [5].

1. Архив РАН. Ф. 1595. Оп. 1. Д. 362. Л. 72.
2. Архив РАН. Ф. 1595. Оп. 1. Д. 362. Л. 70.
3. РГАСПИ. Ф. 17. Оп. 132. Д. 71. Л. 48.
4. РГАСПИ. Ф. 17. Оп. 132. Д. 71. Л. 50-51.
5. Архив РАН. Ф. 1595. Оп. 1. Д. 362. Л. 60.

УДК 595.7-14

Морфология и ультраструктура хеморепторных сенсилл максиллярных и лабиальных щупиков у личинок колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say. (Coleoptera: Chrysomelidae)

Фаразманд Х.

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Научно-Исследовательский Институт вредителей и болезней растений, Тегеран, Иран

E-mail: hfarazmand@yandex.ru

Колорадский жук – один из наиболее серьезных вредителей картофеля. С помощью сканирующей и трансмиссионной электронной микроскопии изучены внешняя морфология и ультраструктура сенсилл разных типов на максиллярных и лабиальных щупиках личинок колорадского жука. На щупиках выявлены 32 сенсиллы 3-х основных морфологических типов: базиконические, трихонидные и пальцевидные. Весь рецепторный аппарат лабиальных щупиков располагается на апикальных площадках третьего членика и включает 11 базиконические сенсиллы. Данные базиконических сенсилл составляет в среднем 29 микрон. Сенсорный аппарат максиллярных щупиков представлен 16 базиконическими сенсиллами, расположенными на апикальной площадке, 3 трихонидными сенсиллами на латеральной стороне второго и третьего членика и 1 пальцевидной сенсиллой, расположенной на

латеральной стороне третьего членика щупиков. Таким образом, базиконические сенсиллы составляют 84,4%, трихонидные 12,5% и пальцевидные 3,1%. Исходя из ультраструктурной организации вкусовыми сенсиллами являются только базиконические сенсиллы.

УДК 598.841:591.158(571.621)

Генетические и фенотипические последствия контакта большой и восточной синиц в Среднем Приамурье.

Федоров В.В.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Используя формоспецифичные маркеры митохондриальной и ядерной ДНК, мы исследовали взаимоотношения форм *major* и *minor* в центральной и восточной частях зоны симпатрии в Приамурье, различающихся по длительности и интенсивности их контакта. Доли гетерозигот по ядерному маркеру в фенотипических популяциях *major* и *minor* были равны и составляли, соответственно, 22,6% (n=203) и 24% (n=25). В то же время доля носителей чужеродного митохондриального ДНК среди фенотипических *minor* была значительно больше (19,2%, n=26), чем у фенотипических *major* (4,8%, n=206). Разница между выявленным уровнем интрогрессии по ядерной и митохондриальной ДНК в популяциях фенотипических *major* была очень значительна, в то время как в популяциях фенотипических *minor* достоверных отличий не обнаружено. Наиболее разумным объяснением полученных данных является предположение о существовании, одновременно с восточной экспансией, оттока *major* в южном направлении – в северный Китай и создание там гибридной популяции. Как морфологические характеристики, так и распределение гаплотипов ядерной ДНК, свидетельствуют о более высокой интенсивности гибридизации синиц в восточной части зоны симпатрии, где контакт двух форм произошел недавно (около 30 лет назад), по сравнению с центральной частью, где синицы обитают совместно около 100 лет. Среди фенотипических *major* представительство гетерозигот по ядерному маркеру было значительно выше в восточной части зоны симпатрии (37,5%, n=48), чем в центральной (14,7%, n=129; p<0,01). Высокий уровень гибридизации выявленный на генетическом уровне позволяет утверждать, что в Среднем Приамурье взаимодействуют не относительно чистые популяции *major* и *minor*, демонстрирующие ту или иную степень ограничения гибридизации, а собственно гибридные популяции.

تقدیرنامه دانشکده بیولوژی دانشگاه مسکو به جهت انتخاب مقاله برتر در بین مقالات بخش بیولوژی



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается

Фаразманд Хусейн

за лучшую научную работу, представленную на
подсекции «Зоология беспозвоночных» XII
Международной конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых

«Ломоносов-2005»

Секция «Биология»

Зам. декана
Биологического факультета МГУ,

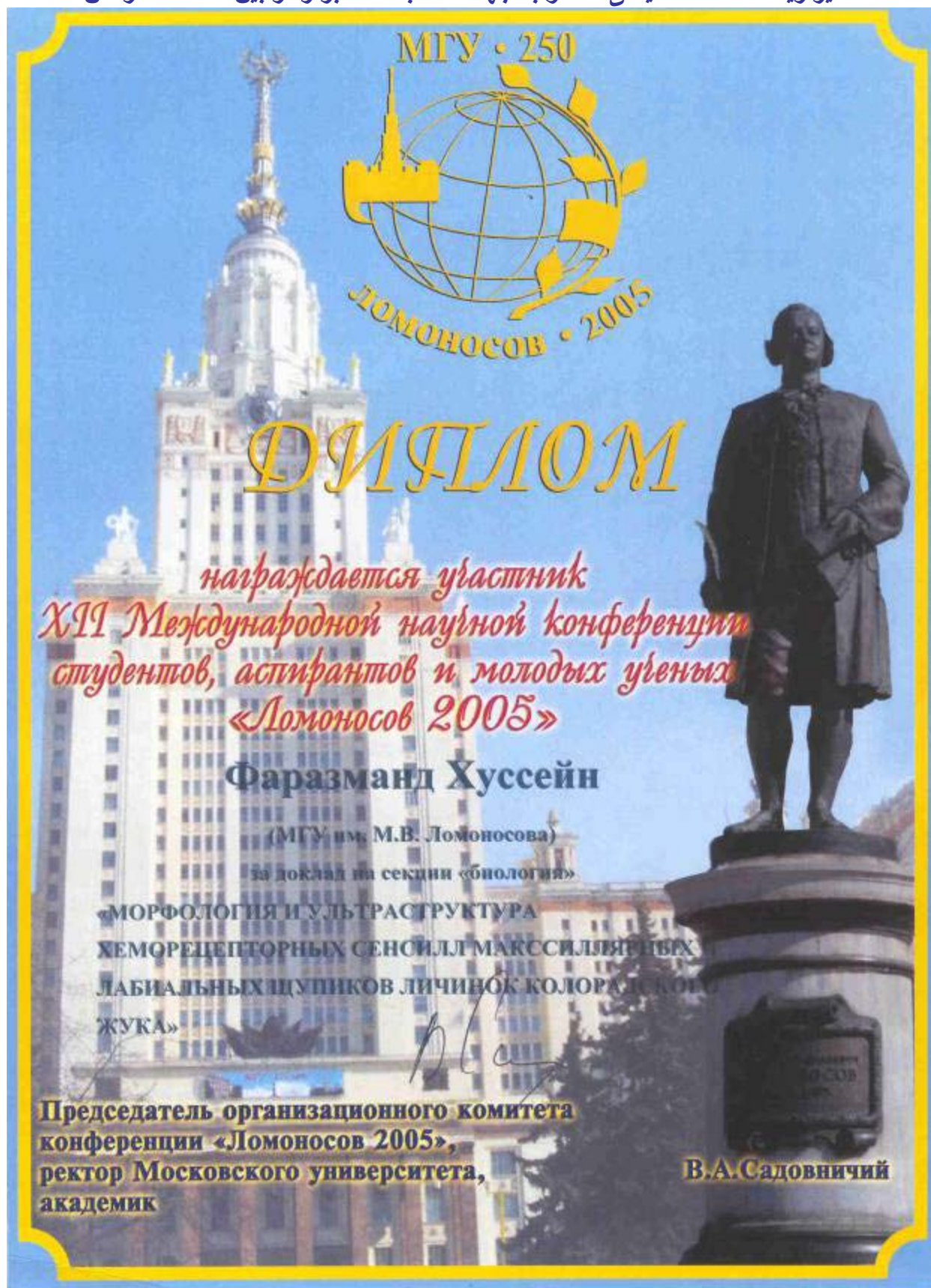
Профессор



Ермаков И.П.

Москва, 2005

تقدیر ریاست دانشگاه ایالتی مسکو به جهت انتخاب مقاله برتر در بین مقالات کنفرانس



تقدیر رایزن علمی ج.ا. ایران در روسیه



سفارت جمهوری اسلامی ایران

Internet Site : www.rmsh.com

E.mail : rmshru@yahoo.com

تلفن : ۰۰۷۰۹۵-۹۱۷۹۲۰۴

دورنگار : ۰۰۷۰۹۵-۹۱۶۰۱۲۹

رایزن علمی و سرپرست دانشجویان وزارتین علوم،
تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
در روسیه، روسیه سفید و اوکراین
مسکو - سفارت جمهوری اسلامی ایران
بخش دانشجویی

پیوست: ندارد

شماره: ۵۹۴۵-۸۴-ف

تاریخ: ۸۴/۳/۵

تقدیرنامه

جناب آقای حسین فرازمند

دانشجوی دوره دکتری رشته گیاه پزشکی در دانشگاه دولتی مسکو

بدینوسیله از جنابعالی به جهت انتخاب مقاله شما به عنوان مقاله برتر دوازدهمین کنفرانس بین المللی دانشجویان و محققین جوان لومونوسوف (فروردین ۱۳۸۴- مسکو) تقدیر می گردد.
از درگاه خداوند متعال پیشرفتهای بیشتری برای جنابعالی در عرصه علم و دانش و خدمت به میهن اسلامی آرزو مینمایم.

دکتر عبدالحمید ریاضی

رایزن علمی و سرپرست دانشجویان

در روسیه، روسیه سفید و اوکراین



انتشار خبر انتخاب مقاله برتر در پایگاه اینترنتی رایزنی علمی ج.ا. ایران در روسیه

