

МАТЕРИАЛЫ
Юбилейной отчетной
научной сессии



посвященной

185-ЛЕТИЮ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА РАН



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ЗИН РАН)

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ
ОТЧЕТНОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ,
ПОСВЯЩЕННОЙ 185-ЛЕТИЮ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН

Санкт-Петербург, Россия
13–16 ноября 2017

СБОРНИК СТАТЕЙ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2017

Материалы Юбилейной отчетной научной сессии, посвященной 185-летию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия, 13–16 ноября 2017 г.). Сборник статей / Зоологический институт РАН. СПб., 2017. 238 с.

Сборник содержит статьи по материалам докладов и стендовых сообщений, представленных на Всероссийской научной конференции с международным участием «Юбилейная отчетная научная сессия, посвященная 185-летию Зоологического института РАН» (Санкт-Петербург, Россия, 13–16 ноября 2017 г.). В него включены 68 статей 143 авторов из 35 научных учреждений России, Австрии, Испании, Китая, Польши, США и Японии. Тематика отражает все многообразие направлений и тем исследований, проводимых в Зоологическом институте в настоящее время, а также историю зоологических исследований в Санкт-Петербурге.

Издание предназначено для специалистов-зоологов, историков науки, студентов и аспирантов биологических специальностей, преподавателей биологических факультетов высших учебных заведений.

Материалы публикуются с максимальным сохранением авторской редакции.

Составители: *С.Ю. Синёв, М.К. Станюкович*

Издание осуществлено при поддержке гранта РФФИ № 17-04-20583.

САЙТ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН «ЖУКИ И КОЛЕОПТЕРОЛОГИ» В КОЛЕОПТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

А.Л. Лобанов, А.Г. Кирейчук, И.С. Смирнов, М.Б. Дианов

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

Сайт «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи» [<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus>] был создан в 1999 г. сотрудниками ЗИН РАН по инициативе А.Л. Лобанова с целью максимально полного охвата научных, хозяйственных, мировоззренческих и эстетических аспектов, связанных с жуками, чтобы сделать сайт полезным для научных исследований и привлекательным для максимально широкого круга пользователей. Предполагалось, что он объединит профессионалов и любителей в странах бывшего СССР в их изучении жесткокрылых – самого большого отряда животных (Лобанов и др., 2014). Сайт изначально был направлен на решение значительного круга научных проблем, включающего широкие обобщения знаний с легкодоступным и четким представлением научной информации, разбросанной в тысячах публикаций и рукописей: создание новых оригинальных баз данных о жуках; изучение разнообразия российской и мировой фауны; развитие новых эффективных методов диагностики насекомых с использованием технологии Интернета, а также обеспечение необходимой информацией о многочисленных прикладных научных исследованиях (в экологии, охране природы, защите растений и лесном хозяйстве, в проблемах инвазий и т.п.) максимального круга пользователей, включающего научных сотрудников различных учреждений, специалистов народного хозяйства, преподавателей и любителей природы (Кирейчук, Лобанов, 2004). Сайт включает также разнообразные затрагивающие жуков очерки о произведениях искусства и литературы, прикладного искусства и бионике.

Сайт быстро перерос первоначальные планы и превратился в центр сосредоточения интересов специалистов и любителей по современным и вымершим жукам. В итоге возник виртуальный коллектив авторов из разных стран, который постоянно увеличивался и теперь насчитывает более 550 человек из более чем 30 стран (Смирнов и др., 2011). Сайт давно стал и остается крупнейшим и наиболее посещаемым сайтом портала ЗИН, занимающим лидирующие позиции во всех поисковых системах Интернета. На большом веб-портале ЗИНа из 385 тысяч файлов 302 тысячи принадлежат сайту (по объему он занимает 65% всего портала).

В отличие от других колеоптерологических сайтов, наш сайт непрерывно дополняется и совершенствуется уже 18 лет, а темпы его роста со временем только увеличиваются (в среднем не менее 5 веб-страниц пополняют его каждый календарный день, что соответствует 2 тысячам новых веб-страниц в год). Благодаря энтузиазму редакционной коллегии и авторов, весьма удачному и простому дизайну, динамичному обновлению всех страниц и особенно страницы «Новостей сайта», круг посетителей сайта постоянно растет.

В настоящее время он превысил один миллион уникальных посетителей за год. Редколлегия сайта старается привлекать известных колеоптерологов и других специалистов для подготовки научных разделов, которые становятся его основным информационным ядром. Они включают обзоры по различным семействам жуков, базы данных по фауне жуков России, определители по фауне, очерки по историческому развитию жуков, биологии, истории колеоптерологии и т. п. Вместе с тем редколлегия предоставляет возможность и молодым авторам поделиться с научной общественностью своими достижениями, материалами, замечаниями и взглядами. Большое внимание уделяется истории науки и отражению личного вклада крупных ученых-колеоптерологов. Информация о персоналиях помещена в 6 разделах, представляющих также тематические портретные галереи. Разделы, посвященные колеоптерологам, имеют хорошую и прочную репутацию. Каждый колеоптеролог мира или любитель, для которого жуки являются хобби, вправе получить персональную веб-страницу на сайте. Для многих профессиональных колеоптерологов и любителей, разделенных большими расстояниями и нередко живущих в различных городах и странах, этот сайт стал местом виртуального общения – своеобразным клубом и источником новой информации (Смирнов и др., 2011). В этом «клубе» возникают новые идеи, новые научные проекты, которые быстро распространяются среди многих специалистов и других заинтересованных лиц и получают возможность для быстрой реализации. Многие преподаватели вузов и средних учебных заведений пользуются сайтом как источником материалов для учебного процесса и рекомендуют своим ученикам обращаться к сайту для получения новой и дополнительной информации к учебным программам. Это существенно увеличивает аудиторию сайта и потенциальные его возможности. Расширение объема и увеличение количества разделов самого сайта и, соответственно, широта круга его пользователей в основном сдерживаются ограниченным числом людей, привлеченных непосредственно к процессу подготовки, редактирования и перевода веб-страниц на английский язык.

Уже в настоящее время сайт стал важнейшим справочным ресурсом по систематике, филогенетике, фаунистике, палеонтологии, зоогеографии, экологии и биоценологии, охране природы, биологическому контролю и другим областям знаний.

Особое значение сайт приобретает в связи с оперативностью распространения новой информации и уточнения сведений, в том числе списков видов жесткокрылых для различных семейств и разных регионов. Опубликованные списки часто обновляются и проверяются ведущими специалистами. Списки охватывают значительную часть фауны России. Особую ценность имеет «Атлас жуков России и близлежащих территорий», в котором уже более 10 300 видовых страниц (что кажется особенно представительным при оценке фауны России в 14446 видов жуков). Изображения жуков на большинстве страниц достаточно высокого качества и сопровождаются данными по географии и (часто) по биологии. Они используются для надежного определения жуков многих семейств, которые можно делать без привлечения музейных экземпляров, а также как источник сведений о распространении и биологии видов. Кроме этого, фотографии атласа широко используются в публикациях, как по отдельным систематическим группам жуков, так и в справочных, учебных и других изданиях, печатаемых в России и других странах. Уникальный раздел сайта посвящен развитию каталога и атласа вымерших жуков. В нем дана сбалансированная интерпретация систематических сведений по ископаемым жукам, что отличает его от всех других ресурсов по вымершим жукам, доступным в Интернете. В этом разделе также даны фотографии вымерших видов, сделанные с типовых экземпляров. Это определило популярность этого раздела и использование его как источника проверенной интерпретации не только по вымершим группам жуков, но и по системе отряда в целом.

Нельзя не отметить значение сайта в качестве очень полезной и используемой виртуальной библиотеки (Лобанов и др., 2014). На сайте помещены отсканированные книги и статьи многих авторов, в том числе посвященные общим вопросам биологии, важным для энтомологических исследований. Большое значение приобрели авторские разделы, включающие публикации, которые может выложить на сайте каждый из авторов сайта.

В целом, как отмечают многие ученые и разнообразные посетители сайта, он выполняет важную научную и практическую роль в изучении обширного отряда жесткокрылых.

Работа выполнена в рамках тем государственного задания № АААА-А17-117030310210-3, гранта РФФИ (№ 15-04-02971-а) и при поддержке программ

Президиума РАН «Эволюция органического мира и планетарных процессов» и «Таксономические исследования животных как основа инвентаризации биоразнообразия и его информационное обеспечение».

Литература

- Кирейчук А.Г., Лобанов А.Л. Роль сайта «Жуки и колеоптерологи» в организации колеоптерологических исследований // Научный сервис в сети ИНТЕРНЕТ: Труды Всероссийской научной конференции. Новороссийск, 2004. С. 87–90.
- Лобанов А.Л., Смирнов И.С., Кирейчук А.Г. Тематический сайт «Жуки и колеоптерологи» Зоологического института РАН как электронные библиотека и коллекция // Электронные библиотеки. Труды XVI Всероссийской научной конференции RCDL-2014. Дубна: ОИЯИ, 2014. С. 416–419.
- Смирнов И.С., Лобанов А.Л., Кирейчук А.Г. Виртуальный научный коллектив тематического суперсайта «Жуки и колеоптерологи» Зоологического института РАН // Электронные библиотеки. Труды XIII Всероссийской научной конференции «RCDL-2011». Воронеж, 2011. С. 272–278.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ БЕРЕГОВЫХ ЛАСТОЧЕК *RIPARIA RIPARIA EILATA* SHIRIHAI & COLSTON, 1992 (AVES: HIRUNDINIDAE)

В.М. Лоскот¹, Й. Мликовский²

¹Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург,

²Национальный музей, Прага, Чехия

Многие птицы Восточной Европы и Западной Сибири летят на свои восточноафриканские зимовки вдоль восточного побережья Средиземного моря. Большинство использует в качестве направляющей линии грабен сирийско-африканского разлома, который включает долину реки Иордан и долину Араба (Арава), лежащую между Мёртвым морем и заливом Акаба (Эйлатский залив) Красного моря. На этом грандиозном птичьем пути, интенсивно используемом весной и осенью, у северной окраины города Эйлат расположен Международный центр изучения и кольцевания птиц. Здесь в 1984–1988 гг. Мерав Геллерт (Merav Gellert) и Хадорам Ширихай (Hadoram Shirihai) окольцевали более 5 000 береговых ласточек (Shirihai & Colston, 1992). В пике весеннего пролёта их численность достигала до 20 000 особей в день и уступала лишь численности деревенской ласточки (*Hirundo rustica* L.) среди пролетающих в долине Арабы других представителей семейства.