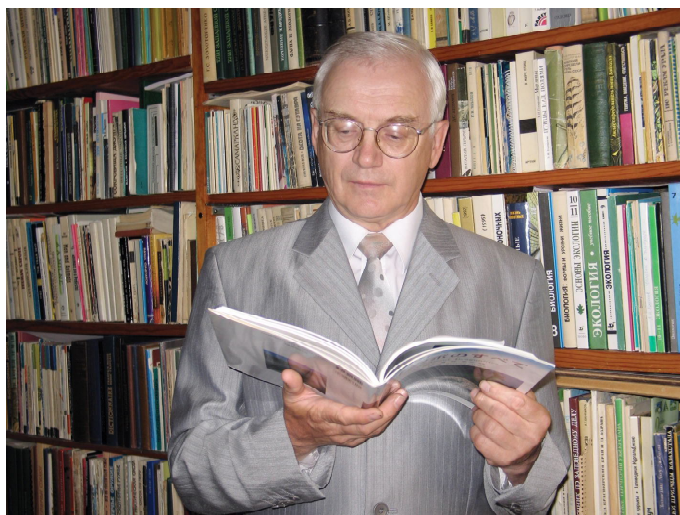


К 65-летию Анатолия Юрьевича Харитонова
(21.09.1949–04.04.2013)

Роль в отечественной одонатологии

The 65 anniversary of Anatolii Yurievich Haritonov
(21.09.1949–04.04.2013), his role in Russian odonatology



4 апреля 2013 года, после продолжительной болезни, на 64-м году жизни скончался прекрасный человек, всемирно известный учёный-биолог, одонатолог, профессор Анатолий Юрьевич Харитонов. Более 40 лет он проработал в Институте систематики и экологии животных СО РАН. 21 сентября 2014 года у Анатолия Юрьевича юбилейная дата — 65-летие. Всю свою жизнь он посвятил изучению удивительных насекомых — стрекоз, и внёс весомый вклад в развитие отечественной одонатологии. В то же время Анатолий Юрьевич был учёным широкого профиля. Основное направление научных исследований — экологическая зоогеография животных и оценка роли амфибионтных насекомых в экосистемах. Его научные работы по изучению различных факторов, определяющих формирование ареалов животных, внесли существенный вклад в зоогеографию и решение проблемы роли конкурентных взаимодействий в становлении сообществ животных и генезисе фаунистических комплексов. Основным модельным объектом его были стрекозы; исследовались их фауна, систематика, экология. При его непосредственном участии были обнаружены такие интересные явления в жизни стрекоз, как репродуктивные кочёвки, топические внутривидовые группировки, «сканирование» местности, случайность в расселении, активизация расселения и её связь с дестабилизацией биосферных процессов и др. Им была предложена оригинальная обобщённая классификация пространственных перемещений стрекоз.

Особый вклад Анатолий Юрьевич внёс в развитие одного из направлений одонатологии — экологию стрекоз. В его докторской диссертации «Бореальная одонатофауна и экологические факторы географического распространения стрекоз» впервые был выявлен широкий набор этолого-климатических адаптаций стрекоз и показано, что одним из основных факторов в их распространении служат межвидовые взаимодействия. Конкуренция за наиболее лимитированный ресурс — места яйцекладок — приводит к насыщению ёмкости репродуктивных стадий ограниченным числом видов и становлению устойчивого по составу и структуре населения, препятствующего вселению новых видов, что во многом объясняет феномен относительной стабильности границ ареалов у этих высокоподвижных и экологически пластичных насекомых.

Под руководством А.Ю. Харитонова были проведены исследования по популяционной экологии и трофическим связям амфибионтных насекомых, которые позволили дать количественную оценку их роли в круговороте веществ в околводных экосистемах, поскольку амфибионты — главный биогенный фактор возврата многих химических элементов из понижений рельефа (водоёмов) на плакоры. Расчёты показали, что для Обь-Иртышского междуречья вынос биомассы амфибионтными насекомыми из водоёмов составляет в среднем около 240 тыс. тонн в год. Немалую часть в этом выносе составляют стрекозы: из одонатогенных водных биотопов бассейна оз. Малые Чаны в наземные биотопы в тече-

ние сезона, по усреднённым многолетним данным, попадает более 4,3 млрд. стрекоз, что составляет около 300 тонн сырой или около 90 тонн сухой биомассы. Почти 70 % выноса биомассы обеспечивают 5 наиболее массовых видов стрекоз: *Sympetrum vulgatum* (25 %), *Enallagma cyathigerum* (14 %), *Sympetrum flaveolum* (12%), *Libellula quadrimaculata* (10 %) и *Lestes sponsa* (7 %). На остальные 13 видов приходится немногим более 30 % выноса биомассы. В свою очередь оценка масштабов выноса вещества позволила рассчитывать экспорт из водных экосистем в наземные незаменимых биохимических компонентов питания для наземных животных – длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот семейства омега-3 (ПНЖК). Поток ПНЖК с биомассой стрекоз составил 6,9 мг·м²/год, что сопоставимо с другими амфибионтными насекомыми (2,5–11,8).

Анатолий Юрьевич автор и соавтор 184 научных публикаций, в том числе 5 монографий. В одонтологической систематике им одним, а также в соавторстве были описаны следующие таксоны: подотряд Archeoptera Belyshev et Haritonov, 1985, семейство Chorismagrionidae Belyshev et Haritonov, 1985, подрод *Chloragrion* Haritonov et Haritonova, 1990, виды *Ischnura aralensis* Haritonov, 1979, *Enallagma belyshevi* Haritonov, 1975, *Enallagma nigrolineata* Belyshev et Haritonov, 1975. А его имя увековечено в названиях двух видов стрекоз — *Ischnura haritonovi* Dumont, 1997 и *Sympetrum haritonovi* Borisov, 1983.

Анатолий Юрьевич был вдохновителем и учителем для целой плеяды учеников, чему подтверждением служат 16 диссертационных исследований проведённых под его руководством.

С.Н. Борисов, О.Н. Попова
Институт систематики и экологии животных
СО РАН, г. Новосибирск