Известия Музейного Фонда им. А. А. Браунера

№ 3 Том XI 2014

Научный журнал • Основан в декабре 2003 г. • Выходит 4 раза в год

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 598.2 (4770: 591.5+591.26)

А. И. КОШЕЛЕВ

Мелитопольский государственный педагогический университет

СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗАПАСОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОМ РЕГИОНЕ УКРАИНЫ В КОНЦЕ XX ВЕКА (1988–1998 ГГ.)

Анализ литературных данных и учеты гнездящихся околоводных птиц, проводимых в Азово-Черноморском регионе, на юге Украины за период 1988—1998 гг. показали пребывание на водоемах 50 видов водоплавающих птиц. С начала XXI столетия численность всех видов, кроме большого баклана, резко снижается. Предлагаются мероприятия, направленные на улучшение охраны и рациональное использование водоплавающих.

Ключевые слова: водоплавающие птицы, гусеобразные, гнездование, зимовки, линька, численность, Азово-Черноморский регион.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сообщение готовилось в качестве доклада на международное совещание по водоплавающим птицам Северной Палеарктики (Санкт-Петербург, 2001), но из-за финансовых проблем участие в совещание было отложено. Наступившая с начала XXI века ксеротермическая фаза климата, привела в последующее десятилетие к резкому ухудшению состояния водно-болотных угодий на юге Украины и катастрофическому снижению запасов водоплавающих птиц во все сезоны года. Поэтому приводимые данные представляют интерес и дают представление о недавнем относительном обилии водоплавающих птиц в регионе и настоятельно подтверждают необходимость срочного изменения правил ведения охотничьего хозяйства и проведения биотехнических мероприятий, направленных на восстановление запасов водоплавающих птиц. Сообщение носило дискуссионный характер. За последующие 15 лет многие неясные и спорные проблемы и вопросы нашли свое решение, что отражено в многочисленных публикациях орнитологов региона, докладывались и обсуждались на ежегодных совещаниях Азово-Черноморской орнитологической рабочей группы.

ВВЕДЕНИЕ

Азово-Черноморское побережье Украины было и остается важным миграционным коридором для северных видов птиц, летящих на зимовки в страны Средиземноморья и Африки, а также местом сбора местных и зимующих птиц. На водоемах и морском побережье ежегодно образуются многотысячные скопления водоплавающих и околоводных птиц во время весенней и осенней миграций, послегнездовых кочевок, линьки и зимовки. С конца 1960-х годов численность местных и пролетных водоплавающих птиц резко сократилась на фоне общего снижения их запасов в Палеарктике (Исаков, 1969; Кривенко, 1991; Лысенко, 1991; Scott, Rose, 1996; и др.). С 1980-х годов начался подъем численности отдельных гнездящихся видов, особенно лебедя-шипуна (Cygnus olor), серого гуся (Anser anser), большого баклана (Phalacrocorax carbo), а также таких пролетных, как кряква (Anas platyrhyncha), белолобый гусь (Anser albifrons), краснозобая казарка (Paifibrenta ruficollis), морская чернеть (Aythya marila). По-видимому, это было связано с общим потеплением климата, интенсивными работами по ирригации земель, а также изменением пролетных путей и сменой каспийских зимовок на азово-черноморские (Кошелев и др., 1987; Лысенко, 1983, 1991, 1998; Кривенко, 1991; и др.). В то же время продолжался процесс сокращения гнездового ареала и численности отдельных видов: огаря (Casarca ferruginea), гоголя (Bucephala glangula), белоглазого нырка (Aythya nyroca), савки (Oxyura leucocephala). К особо охраняемым, как малочисленным, были отнесены также средний крохаль (Mergus serrator), обыкновенная гага (Somateria mollissima), к охраняемым – пеганка (Tadorna tadorna) и другие. Всего на юге Украины зарегистрировано 50 видов из экологической группы "водоплавающих птиц", в том числе гусеобразных – 36 (Лысенко, 1991), из которых в национальную Красную книгу было внесено 13 видов (Щербак, 1994). Фактическими объектами спортивной охоты остались лишь 13 видов; в перспективе их число может еще больше сократиться.

Из гусеобразных «арктических» видов к редко и случайно залетным на юге Украины относятся 9 видов: тундряной лебедь (*Cygnus bewiskii*), канадская казарка (*Branta canadensis*), белощекая казарка (*B. leucopsis*), черная казарка (*B. bernicla*), белый гусь (*Chen caerulescens*), короткоклювый гуменник (*Anser brachyrhynchus*), турпан (*Melanitta fusca*), синьга (*M. nigra*), морянка (*Clangula hyemalis*). К многочисленным на весеннем и осеннем пролете и зимовках относятся 10 северных видов: белолобый гусь, краснозобая казарка, свиязь (*Anas penelope*), шилохвость (*A. acuta*), свистунок (*A. crecca*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), морская чернеть, гоголь, большой крохаль (*Mergus merganser*), луток (*M. albellus*); к малочисленным – 3 вида: лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гуменник (*Anser fabalis*), пискулька (*A. erythropus*). Кроме гусеобразных, многочисленны: лысуха (*Fulica atra*), камышница (*Gallinula cloropus*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), большой баклан (*Phalacrocorax carbo*). Немногочисленна в регионе на зимовках и летовках чернозобая гагара (*Gavia arctica*).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Учёты водоплавающих птиц проводились нами круглогодично в южных областях Украины в 1981—1998 гг.; в т.ч. в Одесской, Николаевской и Херсонской областях (западные р-ны) — в 1981—1987 гг.; в Запорожской, Херсонской, Крымской (восточные р-ны) — в 1987—1997 гг. Всего проведено 420 наземных и лодочных учетов на 250 водоемах разного типа и площади, общая протяженность маршрутов составила 4000 км. Проведено 12 авиаучетов общей протяженностью 6500 км, которыми охвачены акватории северных прибрежных участков Черного и Азовского морей, все морские заливы и лиманы, дельты крупных рек: Дуная, Днестра и Днепра. Многолетние стационарные учеты проводились на Тилигульском и Сухом лиманах в Одесской области (1981—1987 гг.) и на Молочном и Утлюкском лиманах Запорожской области (1988—1998 гг.). Ежегодно проводился также опрос охотников, осмотр добытой ими дичи (определено свыше 25 тыс. экз. птиц).

Для оценки общей численности водоплавающих птиц для данного сезона вводился поправочный коэффициент, исходя из полноты проведенных учетов (количество охваченных водоемов), способов и времени проведения учетов, погодных условий сезона. Для каждого сезона (весна, осень, зима) определялся минимум и максимум численности каждого вида и максимальная численность всех водоплавающих птиц за 1988—1998 гг. При этом конкретные данные о численности птиц на отдельных водоемах суммировались по крупным субрегионам и для региона в целом с учетом поправочного коэффициента; привлекались также данные учетов других исследователей, взятые из опубликованных работ, с аналогичными поправками (Лысенко, 1991, 1998; Ardamatskaja, 1996; Rusev et.al., 1996, 1997; Zhmud, 1996; Scott, Rose, 1996; Pyces, 1997).

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Материалы кольцевания гусеобразных птиц, проводимого во многих странах Палеарктики, наглядно показали наличие у них самостоятельных обособленных географических популяций. Ареалы североевропейской, западносибирской и среднесибирской популяций арктических видов гусеобразных включают Азово-Черноморское побережье Украины. Установлено, что популяции многих видов арктических лебедей, гусей и уток мигрируют широким фронтом из тундровой зоны Евразии в западном и юго-западном направлениях, достигают Каспийского, Азовского, Черного и Средиземного морей и Северной Африки (Шеварева, 1968; Кищинский, 1979; Виксне, 1989; Бианки, Добрынина, 1997; Scott, Rose, 1996; Лысенко, 1998 и др.). По данным кольцевания, через Азово-Черноморское побережье Украины пролетают и частично зимуют гуси и утки с обширных пространств тундр и тайги от Белого моря до Восточного Таймыра, но основная масса летит из Европейской части России и Западной Сибири (Виксне, 1989; Бианки, Добрынина, 1997).

Весенний пролет. Начинается 5–15 марта и приурочен к образованию первых полыней и разводий на лиманах, разливов на солончаках. Первыми летят: кряква, гоголь, большой крохаль, морская чернеть. Позднее, с 15–25 марта начинается пролет белолобого гуся, гуменника, лебедя-кликуна, свистунка, шилохвости, свиязи, хохлатой чернети, красноголового нырка; к этому времени лиманы и водохранилища освобождаются от льда. Одновременно появляются средний крохаль, луток, несколько позднее 20–28 марта начинают пролет серый гусь, пеганка, следом при полном потеплении летят лебедь-шипун, трескунок (Anas guerguedula), широконоска (Anas clypeata), серая утка (Anas strepera). При теплой погоде уже через 1–2 недели после появления первых особей начинается и идет массовый пролет всех видов (25–30 марта – 5 апреля). Весенний пролет идет в сжатые сроки, основная масса гусеобразных пролетает в течении 2,5–3 недель, причем пики пролета резко выражены и сжаты в времени. Только хохлатая чернеть и трескунок пролетают через регион вплоть до 15–30 апреля. Временные скопления из пролетных птиц насчитывают до 1000–15000 особей, особенно на весенних разливах на солончаках и лугах, мелководьях лиманов. Дать общую оценку мигрирующих весной птиц представляется невозможным, из-за неполноты данных учетов и кратковременного пребывания птиц на водоемах.

<u>Летний период.</u> Незначительное число северных гусей и уток задерживается в регионе на лето, в основном это неполовозрелые и холостые птицы. Ежегодно на лиманах и морских заливах линяют поодиночке и небольшими группами из 2–15 особей: гоголь, большой крохаль, средний крохаль, морская чернеть, хохлатая чернеть, обыкновенная гага (до нескольких сотен особей каждого вида). Они ежегодно наблюдаются в мае – июле – августе на Молочном лимане, Утлюкском лимане, Каркинитском, Ягорлыцком и Тендровском заливах, придунайских лиманах, Тилигульском лимане.

Гнездовая численность местных видов оценивается нами на конец XX столетия в общих чертах для региона: лебедь шипун – 600–670 пар, серый гусь – 4700, кряква – 8000, широконоска – 500, трескунок – 1500, красноголовый нырок – 2500 пар (Кошелев и др., 1984, 1995), белоглазый

нырок -300, красноносый нырок -300, пеганка -2000 пар (табл.1). Численность среднего крохаля в 1960-х гг. достигла -900-1000 пар, в 1990-х гг. сократилась до 500 пар. Обыкновенная гага впервые отмечена на юге Украины в 1950 г., стала гнездиться с 1975 г. -2 пары, в 1985 г. -118, в 1990-1997 гг. -678-3500 пар (Ардамацкая, 1986; Щербак, 1994). Численность поганок 4-х видов достигает 20500 пар (Кошелев и др., 1998), лысухи - до 93000 тыс. пар, камышница - до 150000, большого баклана - до 24000 пар (Кошелев, 1989; Кошелев и др., 1989, 1990 а,б).

Численность линяющих в регионе речных уток (кряква, трескунок, широконоска) составляет ориентировочно 18000-20000, лысух -45000 особей (табл. 1).

Таблица 1 Численность местных массовых видов водоплавающих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины в 1991–1998 гг.

Вид	Гнездится пар	Линяет, экз.	Местные запасы, экз.	Всего зимует, экз.
Шипун*	670	13180	-	45000
Серый гусь	4700	7000	25000	50000
Пеганка*	2000	2500	25000	3500
Кряква	8000	5000	45000	100000
Серая утка	400	?	3000	?
Трескунок	1500	5000	14000	?
Широконоска	500	250	3000	?
Красноголовый нырок	2500	5000	15000	25000
Белоглазый нырок**	300	?	?	? сотни
Красноносый нырок	300	?	1800	? сотни
Средний крохаль**	500	200	3000	1000
Обыкновенная гага**	3500	250	14000	250
Лысуха	93000	45000	700000	61000
Большая поганка	15000	?	80000	60000
Большой баклан	24000	20000	120000	2000

Примечание: * – охраняемый вид; ** – особо охраняемый вид, внесенный в национальную Красную книгу Украины (1994 г.).

Осенний пролет. В отличии от весеннего, осенний пролет северных видов гусеобразных сильно растянут и длится с 15–20 июля, до 20–30 декабря, вплоть до установления устойчивого ледового покрова на водоемах. Он проходит несколькими хорошо выражеными волнами. Пик первой волны приходится на середину сентября, второй – на конец октября – начало ноября, третий – на конец ноября – начало декабря. Уже в конце июля – начале августа, начинается пролет кряквы, широконоски, шилохвости, свиязи, трескунка, свистунка, красноголового нырка, с середины августа – среднего крохаля, хохлатой чернети, морской чернети (Лысенко, 1961, 1991). В конце августа – начале сентября появляются пролетные гоголи, с 20–25 сентября – белолобый гусь, с 1–5 ноября – лебедь-шипун, гуменник, с 18–25 ноября – большой крохаль, лебедь-кликун, с 1–5 декабря – луток. Нарастание численности пролетных птиц происходит медленно,

пики пролета имеют плавный характер. Основной пролет осенью приурочен к морскому побережью и долине Днепра, где на водохранилищах, лиманах и морских заливах скапливается огромное количество птиц. Это показано на примере Молочного лимана Азовского моря (табл. 2); аналогичная картина наблюдается и на других лиманах и заливах. В наиболее кормных и безопасных местах гусеобразные птицы задерживаются на 2–4 месяца (Гринченко и др., 1995; Русев, 1997; Ardamatskaja, 1996; Zmud, 1996; и др.). Так, на Молочном лимане образуются скопления из морской чернети из 60000–85000 особей, хохлатой чернети – 10000–30000, гоголей, лутков, серых и белолобых гусей, лебедей-шипунов – по 3000–6000 особей. Картина осеннего пролета на отдельных участках побережья была поистине грандиозная. Так, в начале ноября 1996 г. через Молочный лиман в течении 4–5 дней пролетело свыше 300000 белолобых гусей. Осенью 1995 г. через территорию Одесской области пролетело свыше 700000 белолобых гусей, 15000–20000 краснозобых казарок (Zmud, 1996; Русев, 1997). При таких масштабах пролета становится объяснимым высокая численность гусеобразных птиц на зимовках Украинского Причерноморья, Средиземноморья и Южной Европы (табл 2, 3).

Таблица 2 Численность гусеобразных птиц на Молочном лимане во время осеннего пролета, тыс. особей

Вид	1956	1960	1964	1990	1995	1997
Бид	По:	Лысенко, 1	967	H	Наши данны	e
Шипун	0,25	0,17	0,10	5,0	1,4	0,5
Кликун	1,0	0,8	0,17	+	+	+
Тундряной лебедь	-	-	+	-	-	-
Серый гусь	1,8	0,8	0,06	12,0	22,0	25,0
Гуменник	3,0	-	0,06	+	+	+
Белолобый гусь	17,0	10,0	0,8	120,0	180,0	250,0
Пискулька	-	-	-	+	+	+
Краснозобая казарка	1,5	-	-	0,5	1,5	2,5
Огарь	-	-	+	+	+	+
Пеганка	+	+	+	0,3	1,0	0,8
Кряква	12,0	9,0	1,5	15,0	30,0	15,0
Шилохвость	15,0	3,5	1,2	3,0	3,0	1,5
Широконоска	12,0	8,0	2,0	1,5	2,0	1,0
Свиязь	15,0	3,5	3,0	15,0	10,0	6,0
Серая утка	4,0	-	0,05	+	+	+
Трескунок	1,0	1,0	1,0	5,0	6,0	3,5
Свистунок	80,0	22,0	7,0	15,0	12,0	6,0
Красноносый нырок	-	-	+	-	+	+
Красноголовый нырок	25,0	9,0	2,5	10,0	12,0	6,0
Белоглазый нырок	3,0	-	0,15	-	-	-
Хохлатая чернеть	40,0	25,0	3,0	15,0	35,0	20,0
Морская чернеть	30,0	16,0	2,5	120,0	100,0	85,0
Гоголь	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0	3,5
Большой крохаль	4,0	2,5	1,2	0,5	0,6	0,5
Средний крохаль	+	+	+	0,15	0,2	0,1
Луток	13,0	11,0	0,5	0,8	3,0	1,0

Примечание: знак + означает встречи одиночных особей. Не включены встречи залетных особей савки, турпана, синьги и других видов.

Таблица 3 Численность зимующих гусеобразных птиц в Азово-Черноморском бассейне, в тыс. особей (по: Rose, 1995; Rose, Scott, 1997; Scott, Rose, 1996; наши дополнения)

Вид птицы	1994	1996
Шипун	20,0	45,0
Кликун	17,0*	17,0*
Серый гусь	25,0	25,0
Белолобый гусь	250,0	65,0 (?)
Гуменник	1,0****	1,0****
Краснозобая казарка	? (50,0)****	? (50,0)****
Пискулька	?	? (0,5)****
Пеганка	20,0*	75,0*
Свиязь	600,0*	560,0*
Серая утка	75,0*	75,0*
Трескунок	?	2000,0**
Кряква	4000,0**	2250,0**
Свистунок	1000,0**	1375,0**
Шилохвость	250,0*	1200,0**
Широконоска	220,0*	450,0*
Красноносый нырок	50,0*** (1,0****)	50,0*** (1,5****)
Красноголовый нырок	1250,0**	1000,0**
Хохлатая чернеть	600,0**	600,0**
Морская чернеть	50,0****	200,0*
Гоголь	20,0*	20,0*
Большой крохаль	10,0*	10,0*
Средний крохаль	50,0*	50,0*
Луток	65,0**	65,0**

Примечания: * – включая Средиземноморье, ** – включая Южную Европу, *** – только Средиземноморье, **** – наши дополнения, **** – включая Каспийское море.

На примере Молочного лимана анализ материала (табл. 2, 3) показывает рост численности лебедя-шипуна, серого гуся, пеганки, кряквы, трескунка, красноголового нырка, а среди "арктических" видов — белолобого гуся, краснозобой казарки, хохлатой чернети, морской чернети, гоголя. Прослеживается также появление на пролете и зимовке новых видов, ранее характерных для каспийских зимовок (краснозобая казарка, морская чернеть, красноносый нырок). По-видимому, это связано с происходящими изменениями экологической ситуации в глобальном и межрегиональном масштабе. Рост численности некоторых видов связан и с активизацией природоохранных мероприятий (лебедь-шипун, пеганка), расширением мелиоративных работ и развитием орошаемого земледелия (серый гусь, белолобый гусь, кряква).

Среди гусеобразных серый гусь и трескунок заканчивают пролет в конце сентября при теплой устойчивой погоде; пролет других видов определяется наступлением кратковременных похолоданий и образованием льда на водоемах. Только с установлением устойчивых холодов и прочного ледового покрова отлетают кряква, гоголь, большой крохаль, луток; небольшое их число остается в регионе на зимовку даже в суровые зимы и в массе – в теплые (табл. 4).

Таблица 4 Динамика численности зимующих водоплавающих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины (по: Сабиневский и др., 1984 а, б; наши данные)

Группа птиц	Количество птиц, тыс. особей					
Годы	1975	1981	1984	1991	1994	1997
Лебеди	19,9	49,8	48,3	30,5	15,0	18,0
Гуси	6,6	38,0	13,8	1000,0	1200,0	1000,0
Речные утки	284,6	607,4	372,0	700,0	660,0	240,0
Пеганки	0,25	8,92	10,18	10,48	12,0	15,0
Нырковые утки	27,7	195,2	180,0	65,0	90,0	35,0
Всего учтено:	378,7	992,9	723,1	1904,9	1967,0	1308,0
Общий результат экспертной оценки	430,0	1600,0	1200,0	2200,0	2600,0	1900,0

Суммируя имеющиеся данные учетов, можно выделить группу доминирующих на осеннем пролете видов и дать примерную оценку их численности. Через Азово-Черноморский регион пролетают: морская чернеть — до 150000-350000 особей, хохлатая чернеть — 85000-100000, белолобый гусь — 1500000-2500000, свистунок — 80000-100000, кряква — 300000-350000, свиязь — 80000-100000, шилохвость — 50000-80000, широконоска — 40000-50000, красноголовый нырок — 80000-100000, трескунок — 60000-80000, серый гусь — 50000-60000; в меньшем числе пролетают: гоголь — 10000-15000, большой и средний крохаль — по 5000-8000, луток — до 12000-15000, краснозобая казарка — 40000-50000; очень мало: гуменник — 500-5000, пискулька — 300-1000, лебедь-кликун — 5000-10000. Пролет пеганки, серой утки, белоглазого нырка выражен слабо (сотни особей). Единично регистрируются турпан, морянка, красноносый нырок.

<u>Зимовки.</u> Азово-Черноморский регион относится к поясу северных "холодных" зимовок водоплавающих птиц; их состояние определяется как характером осенне-зимнего периода (погодные, гидрологические, кормовые условия), так и особенностями водно-болотных угодий (морфология побережий, расположение кормовых полей и доступность кормов, фактор беспокойства, результаты размножения в прошедшем сезоне, а также насколько благополучно прошла предыдущая зимовка).

Выявлены закономерности пульсации общей численности зимующих водоплавающих птиц в связи со сменами теплых и холодных фаз климата, а также поступательное нарастание их численности за последние 20 лет XX столетия (Сабиневский и др., 1984а, б; Кривенко, 1991). Их общая численность возросла от сотен тысяч в начале теплой фазы (70-е годы) до 1,5–2,6 млн. особей в последние годы (табл. 3,4).

Большое влияние на состояние Азово-Черноморских зимовок водоплавающих птиц оказывают погодные условия поздней осенью и в начале зимы. Неблагоприятные условия (ранние резкие похолодания, замерзание водоемов, раннее выпадение снежного покрова, сильные ветры) стимулируют заблаговременный отлет птиц на более теплые зимовки Средиземноморья и Южной Европы. В такие сезоны, несмотря на последующую теплую бесснежную зиму, птиц на зимовках

в Азово-Черноморском регионе мало, особенно из рано мигрирующих видов. Если осень и начало зимы были благоприятными и теплыми, а похолодания наступили в конце декабря – январе, то даже при холодной зиме птиц остается на зимовку много (Сабиневский и др., 1984 а; наши данные), особенно из группы "теплолюбивых" видов. В начале зимы у птиц инстинкт миграции затухает, поэтому даже при значительных последующих ухудшениях погоды они остаются на местах зимовки, особенно лебеди, кряква и лысуха, и в массе могут погибать. Речные утки, особенно кряква, как более пластичные в трофическом плане, переходят на кормежку в нетипичных стациях и нетипичными кормами. Нырковые утки и гуси откочевывают в более теплые регионы; при кратковременных потеплениях и образовании полыней на лиманах часть их возвращается. Значительные оттепели и сильные нагоны воды с моря в заливы и лиманы при штормах приводят к периодическому освобождению ото льда богатых кормовых мелководий, где запасы зообентоса и фитобентоса очень велики. На убранных орошаемых полях вблизи водоемов и рисовых чеках остается много зерна, что обеспечивает кормовую базу гусей и речных уток; кроме того, в регионе большие площади засеваются озимыми зерновыми культурами; на озими охотно кормятся гуси, реже лебеди, кряквы.

По экспертной оценке, на зимовках в регионе наиболее многочисленными в последние годы были: белолобый гусь – от 650000 до 1500000 особей в разные сезоны, серый гусь – от 35000 до 50000, краснозобая казарка – от 4000 до 5000, кряква – от 800000 до 1000000, хохлатая чернеть – от 25000 до 100000, гоголь – от 10000 до 15000, луток – от 10000 до 15000, морская чернеть – от 40000 до 50000, лебедь-шипун – от 20000 до 45000, обыкновенная гага – 60–250 особей. Пока остается неясным, куда отлетает на зимовку основная масса морской чернети, особенно в сезоны с полным ледоставом на Азовском море и северной части Черного моря. На зимовках Средиземноморья ее численность не высокая (Scott, Rose, 1996).

Крупные зимовочные скопления водоплавающих птиц ежегодно образуются в дельте Дуная, на придунайских лиманах и озерах, в Ягорлыцком, Тендровском и Каркинитском заливах Черного моря, на Центральном и Восточном Сиваше, на Азовском море и северо-азовских лиманах. Наиболее крупные и стабильные скопления лебедей, гусей и уток образуются на водоемах в охраняемых природных территориях: национальном парке "Азово-Сивашский", заповедниках Крымский, Черноморский, Дунайские плавни, Аскания-Нова, в ряде государственных заказников (Русев и др., 1997; Ardamatskaya, 1996; Rusev, 1996; Zhmud, 1996).

Использование запасов. На юге Украины спортивная охота на пернатую дичь открывается со второй субботы августа (с 10-15 числа) и ведется до 1-31 декабря, а на гусей продлевается до 31 января. В суровые зимы охота прекращается досрочно; зимующим птицам, попавшим в беду оказывается помощь: поддерживаются незамерзающие полыньи, ведется подкормка. Запасы местной дичи невелики (см. табл. 1), поэтому охота ведется преимущественно на пролетных "северных" уток. Ресурсы водоплавающей дичи, прилетающих из северных регионов Украины и России, используются недостаточно, изымается около 2-5%. Так, в Запорожской области ежегодно добывают всего 2000-3500 экз. гусей, 30000-50000 - уток. В Одесской области в Придунайском регионе также добывают 1200-2000 гусей, в том числе белолобого 1000-1500, серого гуся – 200–500 экз. (Жмуд, 1996), при этом расширяются масштабы незаконной добычи краснозобой казарки – до 200–300 экз. (Русев, 1997), ошибочно отстреливаемой в сумерках. Значительное число нырковых уток ежегодно погибает (осенью) в рыболовных сетях, устанавливаемых на лиманах, озерах и морских мелководьях. Так, только в сентябре-декабре 1997 года в сетях в Обиточном заливе Азовского моря погибло свыше 10000 экз. нырковых уток (красноголовый нырок, хохлатая чернеть, морская чернеть, редко - гоголь, средний крохаль и луток), а на море вблизи Молочного лимана – более 6 тыс. экз. морских уток (наши данные).

Интенсивная охота на гусей и уток ведется во всех южных областях Украины, особенно активно и результативно в Херсонской области, в Крыму на Сиваше, где добываются до 10000—15000 гусей и свыше 100000—150000 уток и лысух; точные данные о масштабах их добычи отсут-

ствуют. Обычны случаи браконьерства. Известны случаи массовой гибели гусей и уток на зерновых полях от отравления ядохимикатами, которые применяются для борьбы с вредными грызунами с нарушением правил безопасности.

Проблемы охраны. Пролетные птицы подвергаются преследованию и охоте на всем огромном протяжении миграционного пути от тундр России до Азово-Черноморских зимовок. Существующая на юге Украины сеть охраняемых природных территорий не может полностью обеспечить охрану мигрирующих и зимующих лебедей, гусей и уток. В суровые зимы большая часть водоплавающих птиц отлетает южнее к морским берегам Румынии, Болгарии, Турции, на внутренние водоемы стран Средиземноморья и Южной Европы, где на них так же активно охотятся. Остро назрела необходимость создания единой сети убежищ для остановок, отдыха, кормежки и зимовок северных водоплавающих птиц на всем протяжении миграционного коридора с учетом границ географических популяций и их состояния на основе существующих и новых международных соглашений. Необходимо согласовать и установить общие сроки и нормы охоты на водоплавающих птиц, квоты на добычу отдельных видов и ее регулирование, взятие под охрану редких видов во всех странах, где они пребывают. В связи с резким ростом численности зимующих и пролетных гусей в Украине остро встала проблема их роли и значения в сельском хозяйстве; среди фермеров и охотников создается ложное мнение о их вреде посевам озимых и яровых культур. Требуется провести специальное изучение хозяйственного значения пролетных и зимующих гусей. Необходимо срочное создание в Украине Службы дичи, ведущей учет запасов и добычи водоплавающих птиц и мониторинг их популяций.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

В 2000-е годы в регионе был проведены: общерегиональные учеты гнездящихся околоводных птиц, августовские учеты водных птиц в послегнездовой период, зимние учеты. Результаты опубликованы в ряде тематических сборников (Бюллетень РОМ, Зимние учеты птиц в Азово-Черноморском регионе и др.). Они показали картину общего снижения численности птиц, для отдельных видов – катастрофического. Украина присоединилась к ряду Международных Конвенций и соглашений об охране перелетных птиц. Анализ этих процессов станет темой дальнейшего обсуждения.

ЛИТЕРАТУРА

- Ардамацкая Т. Б. Численность, размещение, размножение и структура популяции обыкновенной гаги в Черноморском заповеднике // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Ч. І. Л: Наука, 1986. С. 40.
- Бианки В. В., Добрынина И. Н. (отв. ред.) Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклювые. Речные утки. М.: Наука, 1997. 320 с.
- Виксне Я. А. (отв. ред.) Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Пластинчатоклювые. М.: Наука, 1989. 260 с.
- Исаков Ю. А. Ресурсы водоплавающей дичи в СССР, современное состояние и перспективы на будущее // География СССР. Ресурсы животного мира СССР. Вып. 7. М.: Наука, 1969. С. 101–114.
- Кищинский А. А. Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Аистообразные пластинчатоклювые. М.: Наука, 1979. 248 с.
- Кошелев А. И. Численность и использование запасов лысухи в Северном Причерноморье // Всесоюзн. Совещ. по проблеме Кадастра и учета животного мира (Тез. докл.). Ч. 2. Уфа, 1989. С. 354–356.

- Кошелев А. И. Рост численности и адаптивные особенности гнездовой биологии серого гуся в приморских областях Украины // Новые исследования по гусям Палеарктики. Запорожье, 1995. С. 94—98.
- Кошелев А. И., Корзюков А. И., Валяев Н. А., Жмуд М. Е. Лебедь-шипун в северо-западном Причерноморье // Орнитология. Вып. 22. М.: Изд-во МГУ, 1989. С. 51–67.
- Кошелев А. И., Корзюков А. И., Жмуд М. Е., Пилюга В. И. Лысуха в Дунай-Днестровском междуречье // Орнитология. Вып. 24. М.: Изд–во МГУ, 1990 а. С. 72–83.
- Кошелев А. И., Корзюков А. И., Лысенко В. И., Серебряков В. В., Гринченко А. Б., Жмуд М. Е. Современное размещение и численность лебедя-шипуна на Украине // Экология и охрана лебедей в СССР. Мелитополь, 1990 б. Ч. 1. С. 28–33.
- Кошелев А. И., Косенчук О. Л., Пересадько Л. В., Черничко И. И. Размещение, численность и гнездовая биология поганок на юге Украины // Матеріали III конференції молодих орнітологів України. Чернівці, 1998. С. 86—90.
- Кошелев А. И., Черничко И. И. Роженко Н. В. Состояние запасов и особенности биологии кряквы в северо-западном Причерноморье // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. М.: Наука, 1984. С. 67–69.
- Кошелев А. И., Сиохин В. Д., Покуса Р. В., Белашков И. Д. Динамика локальных гнездовых поселений большого баклана в Северном Приазовье (Запорожская область) // Матер. III конф. молодих орнітол. України. Чернівці, 1998. С. 91—95.
- Кривенко В. Г. Водоплавающие птицы и их охрана. М.: Агропромиздат, 1991. 272 с.
- Лысенко В. И. О пролете утиных на Молочном лимане // Орнитология. Вып. 8.-M.: Изд-во МГУ, 1967.-C.370–372.
- Лысенко В. И. Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*) на Украине // Вестн. зоол., 1983. № 3. С. 28–34.
- Лысенко В. И. Фауна Украины. Птицы. Гусеобразные. Киев: Наукова думка, 1991. Т. 5. Вып. 3. 206 с.
- Лысенко В. И. Популяционная структура гусеобразных Украины // Исследования многообразия животного мира. Труды зоомузея ОГУ. Вып. 3. Одесса: Астропринт, 1998. С. 113–116.
- Русев И. Т. Осенний пролет краснозобой казарки и белолобого гуся в северо-западном Причерноморье в 1996 г. // Казарка. М., 1997, № 3. С. 301–305.
- Русев И. Т., Жмуд М. Е., Корзюков А. И., Гержик И. П., Сацык С. Ф., Потапов О. В. Результаты рожденственского учета зимующих птиц в северо-западном Причерноморье в 1997 году // Экосистемы дикой природы. Вып. 6. Одесса, 1997. С. 19–50.
- Сабиневский Б. В., Ардамацкая Т. Б. Обзор изменения состояния зимовок водоплавающих птиц в Азово-Черноморском регионе по материалам январских учетов 1975—1984 гг. // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. М., 1984. С. 75–77.
- Сабиневский Б. В., Севастьянов В. И., Ардамацкая Т. Б. Материалы по состоянию зимовки водоплавающих птиц на севере Азово-Черноморья в сезон 1983—1984 гг. // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. М.: Наука, 1984. С. 78—80.
- Сиохин В. Д. (отв. ред.). Численность и размещение гнездящихся околоводных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины. Киев, 2000. 476 с.
- Шеварева Т. П. Географические популяции шилохвости в СССР // Миграции животных. Вып. 5. Л.: Наука, 1968. С. 29–67.
- Щербак Н. Н. (отв. ред.) Червона книга України: твариний світ. Київ: Укр. енциклопедія, 1994. 462 с.
- Ardamatskaya T. B. Present State of Geese populations in the Northern Black Sea Area // Casarca, 1996. № 2. P. 276–285.
- Grinchenko A. B., Koshelev A. I., Chernichko I. I. Migrating and wintering concentration of Geese and Branta species in the Azov Blac Sea region of Ukraine and Prospects on their protection // New in vestigation on palearktic Geese. Zaporozhye, 1995. P. 54–58.

- Koshelev A. I. Arctic geese and ducks on te Azov–Black Sea Coast of Ukraine: current status, management and conservation // Conserving our common Heritage of the Arctic. M.: Heritage Institute, 1998. P. 95–98.
- Poluda A., Chernichko I., Serebryukov V., Siokhin V., Korzyukov A., Zhmud M., Koshelev A., Shehegolev I., Belashkov I. The Cormorant Phalacrocorax carbo in Ukraine // Ekologia polska, 1997. Vol. 45, 1. P. 105–110.
- Rose P. M. (edit.). Western Palearctic ad South-West Asia Waterfowl Census 1994 // IWRB, UK. Slimbridge, 1995. 120 p.
- Rose P. M., Scott D. A. Waterfowl Population Estimates (second Edition) // Wetlands International Publication. Wagenigen, 1997. № 44. 106 p.
- Rusev I. T., Gewrzyk I. P., Vasilkov I. A., Pavlov A. V., Potapov O.V., Korzukov A. I. Wintering Anseriformes Censuses Results in the North Western Black Sea Area, 1995 // Casarca, 1996, № 2, pp. 285–291.
- Scott D. A., Rose P. M. Atlas of Anatidae Populations in Africa and Western Eurasia // Wetlands International Publication. Wageningen, 1996. № 41. 336 p.
- Zhmud M. Ye. Current Status of Geese in the Ukrainian Part of the Danube Delta and adjacent Territories // Casarca, 1996. № 2. P. 292–301.

Поступила в редакцию 06.07.2014 г.

ДЕЯТЕЛИ НАУКИ

УДК 929КОШЕЛЕВ:57

Профессор А. И. Кошелев – известный орнитолог, автор многочисленных публикаций. Свою научную карьеру начал в Биологическом институте СО АН СССР, которую продолжал в стенах Одесского университета. Предметом научных интересов Александра Ивановича долгое время являлись водоплавающие птицы, позднее ими стали и наземные виды пернатых Северного Причерноморья. В 2014 г. исполняется 65-летний юбилей ученого, большую часть жизни посвятившего изучению пернатых. Александр Иванович продолжает заниматься научной и педагогической деятельностью в должности профессора кафедры экологии и зоологии Мелитопольского государственного педагогического университета. В настоящем выпуске вниманию читателей представлена его обзорная статья, посвященная изменениям фауны водоплавающих птиц региона за последние десятилетия XX столетия. Предлагаем читателям краткое описание его жизненного пути.

НАУЧНАЯ, ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА, ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК КОШЕЛЕВА АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА

Кошелев Александр Иванович , 1949 года рождения, русский, окончил биолого-почвенный факультет Томского государственного университета им. В. В. Куйбышева в 1971 году по специальности: биолог, преподаватель биологии и химии; в 1971–1972 гг. – учитель Панычевской сельской школы Томской области, 1972–1974 гг. – стажер-исследователь, а в 1974–1981 гг. – младший научный сотрудник лаборатории орнитологии Биологического института Сибирского отделения АН СССР, в 1981–1987 гг. – доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова, с 1987 г. работает в Мелитопольском государственном педагогическом институте (с 2000 г. – педагогический университет, далее – МГПУ): доцент кафедры общей биологии и охраны природы и старший научный сотрудник Азово-Черноморской орнитологической станции НАНУ и МОНУ (1987–1991), в 1992–1996 гг. – профессор, заведующий кафедрой общей биологии и охраны природы, 1996–1999 гг. – заведующий кафедрой экологии и охраны природы, в 1999–2004 гг. – заведующий кафедрой зоологии и экологии, в 2004–2011 гг. – заведующий кафедрой зоологии химико-биологического факультета МГПУ; с сентября 2011 г. – профессор кафедры экологии и зоологии МГПУ.

Профессор А. И. Кошелев – один из ведущих украинских зоологов-орнитологов. Область его научных интересов – изучение экологии, поведения, миграций, хозяйственного значения и охраны птиц, основы заповедного дела, основы охотничьего хозяйства. Он – автор 390 научных работ, в т.ч. 16 монографий, 3 из которых изданы за рубежом, среди которых: «Лысуха в Западной Сибири» (1984); «Птицы СССР: курообразные – журавлеобразные» (1987); «Птицы России и сопредельных регионов: рябкообразные – совообразные» (1993); «Атлас – определитель видовой принадлежности птиц» (1995); «Червона книга України: тваринний світ» (1994); «Атлас Запорізької області» (1997) и др.), 5 научно-популярных книг, 8 брошюр и буклетов об охране птиц.

Широкую известность и признание получили исследования А. И. Кошелева, посвященные экологии и поведению охотничьих водоплавающих и околоводных птиц. Им выдвинута гипотеза о взаимной адаптации разных видов птиц в гнездовых сообществах водоемов степной и лесостепной зон, изучены процесс и механизмы образования и функционирования массовых скоплений водоплавающих птиц, их адаптации к обитанию в антропогенных ландшафтах. Изучается биоразнообразие и пути его сохранения, теоретические основы создания особо охраняемых природных территорий, мониторинг популяций массовых и редких видов, биологические основы охотничьего хозяйства, колониальность у птиц и эволюция типов гнездования. Он участвовал в более чем 160 научных национальных и международных конференциях, симпозиумах, конгрессах.

А. И. Кошелев - опытный лектор-преподаватель. Читает для студентов и магистрантов общие фундаментальные и частные специальные курсы: «Экология и охрана природы», «Социальная экология», «Дарвинизм», «Основы эволюции», «Адаптогенез в биологических системах», «Зоология хордовых», «Актуальные проблемы охраны окружающей среды», «Орнитология», «Основы заповедного дела», «Управление национальными природными парками», «Биологические основы охотничьего хозяйства», «Криптозоология», «Экологические экспертизы», «Организация управления экологической деятельностью», «Биоразнообразие», «Этология», «Миграции животных», «Зоопсихология», по которым разработаны рабочие программы и учебно-методические пособия. Он ведет летние учебные практики по зоологии, семинары, руководит педагогической практикой, курсовыми, дипломными и магистерскими работами (под его руководством выполнено и защищено свыше 250 работ). Им написано свыше 35 методических рекомендаций, ставшими учебными пособиями для студентов вузов и учителей - преподавателей биологии; его научные работы рекомендованы и используются в качестве дополнительных учебных пособий для студентов. К их числу относятся: «Лысуха в Западной Сибири» (1984), «Птицы озер и болот» (1989), «Унифицированная методика морфологического описания пород домашних голубей» (1997), «Птицы нашего города» (2006), «Заповедное Приазовье» (2010) и др. В 2013-2014 гг. читал лекции посовместительству в Крымском агротехнологическом университете для будущих охотоведов: «Продукция охотничьего хозяйства», «Охотничье оружие и снаряжение», «Охотничья этика», «Охотничьи трофеи и таксидермия».

На протяжении многих лет является членом Ученых советов: химико-биологического факультета МГПУ, Ученого совета МГПУ, был членом Ученых советов Новосибирского зоопарка (1974–1981 гг.), Одесского зоопарка (1982–1987 гг.), входит в Совет Мелитопольского общества голубеводов и любителей декоративных птиц, член Центрального Совета Азово-Черноморского орнитологического союза (с 2002 г.), член Ученых советов биосферного заповедника «Аскания-Нова», научно-технических советов Приазовского национального природного парка, Джарылагачского национального природного парка и др.

Активно участвует в организации и проведении республиканских Олимпиад студентов по биологии (1997–2003 гг.), ведет занятия со школьниками городской ЭНЦ и МАН (его воспитанники завоевывали неоднократно призовые места на областных школьных олимпиадах), ведет летние тренинги в детских экологических лагерях «Простор», «Соколятко», читает лекции для учителей на курсах Φ ПК.

Значительный вклад внес и вносит А. И. Кошелев в подготовку кадров высшей квалификации. Под его руководством выполняются 6 кандидатских диссертаций (одна уже успешно защищена, 2 работы приняты к защите). Он является научным консультантом докторанта Одесского национального университета, был членом Специализированного совета по защитам докторских и кандидатских диссертаций по зоологии Института зоологии НАН Украины, выступал официальным оппонентом на защитах 18 диссертаций. Им подготовлено 200 отзывов на авторефераты диссертаций, в т.ч. на докторские — 36, а также как Ведущей организации ВАКа по зоологии. На протяжении всей научно-педагогической деятельности А. И. Кошелев много внимания уделял

практической работе, внедрению результатов исследований в практику. По заданию Министерства обороны бывшего СССР он неоднократно участвовал в проведении орнитологических экспертиз в случаях столкновения самолетов с птицами, орнитологическом обследовании гражданских и военных аэродромов. Эти результаты нашли отражение в ряде статей, в коллективной монографии «Атласопределитель видовой принадлежности птиц» - М.: Воениздат, 1995. В интересах охотничьего хозяйства было проведено глубокое изучение биологии и динамики численности охотничьих видов птиц. Постоянное внимание уделяется сбору данных по биологии редких и исчезающих видов, что нашло отражение в коллективной монографии «Червона книга України» (1994), научном сборнике «Редкие птицы Причерноморья» (1991), среди статей особое внимание заслуживают исследования А. И. Кошелева, посвященные изучению перьевых нарядов и структуры перьев в исследованиях адаптациогенеза птиц и биомониторинга загрязнения среды, изучению гибридизации птиц. С позиции популяционной биологии и фенетики ведутся исследования ооморфологических показателей модельных видов. А. И. Кошелев был организатором создания Эталонной кол-



А. И. Кошелев на Днестре во время выполнения проектных работ по программе «ГАСИС» по расширению границ Нижнеднестровского национального природного парка. Май 2007 г.

лекции хозяйственно-важных видов птиц в Мелитопольском университете, ставшей базой для проведения лабораторно-экспериментальных исследований и учебных занятий студентов.

Как организатор научной работы, А. И. Кошелев был научным руководителем пяти важнейших госбюджетных тем и 4-х хоздоговорных тем. Он был научным редактором 4-х научных сборников, входит в состав Редколлегий украинских орнитологических журналов: «Жизнь птиц», «Беркут», сборника трудов Азово-Черноморской орнитологической станции НАН Украины

«Бранта», «Вести биосферного заповедника Аскания-Нова», журнала «Птах» Украинского общества охраны птиц (с 2002 г.), Биологического вестника МГПУ. Активно работает в составе многих Рабочих орнитологических групп (по лебедям, гусям, журавлям, бакланам, морским уткам, колониальности у птиц и др.), привлекает к этой работе способных студентов и юннатов. Он был Координатором Рабочей группы по лебедям СССР, Международным Координатором по изучению лысухи в рамках проекта 8б «Вид и его продуктивность в ареале» МАБ ЮНЕСКО; по итогам исследований под его редакцией готовилась коллективная монография «Лысуха». Им подготовлены официальные рецензии на рукописи 20 научных монографий и учебников. А. И. Кошелев постоянно в курсе послед-



А. И. Кошелев с юннатами на берегу Молочного лимана во время экскурсии. Июнь 2009 г.



А. И. Кошелев — участник научной конференции "Чтения памяти А. А. Браунера" в ОНУ им. И. И. Мечникова. Сентябрь 2013 г.

них научных достижений, особенно благодаря многолетней работе в качестве референта в Реферативном журнале «Биология» ВИНИТИ РАН (ранее ВИНИТИ АН СССР), где им опубликовано свыше 3500 рефератов зарубежных статей и книг, ведет активную переписку с зарубежными учеными.

Как популяризатор достижений науки, он опубликовал свыше 150 научно-популярных статей в газетах и журналах, написал 2 сценария для научно-популярных кинофильмов,

участвовал в съемках 8 видеофильмов, показанных по каналам местных ТВ. Постоянно участвует в организации и проведении общенациональных и местных природоохранных акций населения, школьников и юннатов по охране природы и птиц. Для населения города и сел им прочитаны десятки лекций по экологическим и природоохранным проблемам. Был организатором 6 научных конференций и совещаний, председателем Таврического отделения Украинского орнитологического общества. Является членом Украинского орнитологического общества, Украинского общества охраны птиц (УТОП), (был членом его Центрального совета), Союза охраны птиц России (СОПР), членом Мензбировского орнитологического общества, был членом Московского общества испытателей природы. Входит в Комиссию по изучению и публикации творческого наследия проф. А. А. Браунера.

Особое внимание А. И. Кошелев уделяет природоохранному и экологическому просвещению и образованию населения. Он разрабатывает новое перспективное направление — Гуманитарная орнитология. Именно птицы приобрели в последнее время огромное значение как высокоэффективный компонент экологического воспитания, образования и просвещения. На эту тему им подготовлены и издаются научно-популярные книги, буклеты, брошюры, публикуются статьи в газетах.

За успехи в организации и развитии научных исследований, подготовку высококвалифицированных специалистов-биологов, активную природоохранную деятельность А. И. Кошелев награжден нагрудным знаком «Отличник образования Украины» (1998), нагрудным знаком МОНУ «Василь Сухомлинский» (2005), Грамотой Верховной Рады Украины (2007), Почетной Грамотой Министра МОНУ (2000). Ректоратом МГПУ представлен к почетному званию «Заслуженный работник образования и науки Украины». Многократно поощрялся Почетными грамотами Министерства образования Украины, Президиумов СО АН СССР, Одесского и Запорожского ОБЛОНО, ректоратами Одесского университета, Томского университета, Мелитопольского пединститута и педуниверситета, Президиума Всероссийского общества охраны природы, Новосибирского и Одесского областных советов народных депутатов, Мелитопольского горисполкома, Мелитопольского эколого-натуралистического центра и Малой академии наук.

Редколлегия

СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ ПРОФЕССОРА А. И. КОШЕЛЕВА, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2009–2014 ГГ. *

2009 г.

- **Кошелев А. И**., Кошелев В. А. Вклад видов-вселенцев фауны позвоночных в обогащение биоразнообразия юга Украины // Мат. тез. межд. науч.-практ. конф. «Інноваційні агротехнологіі в умовах глобального потепління». Мелітополь. Кирилівка, 2009. Вип. 1. С. 258—262.
- **Кошелев А. И.** Обзор гнездования и нетипичных гнезд у птиц на просторах СНГ по наблюдениям, проведенным в 1959–2009 гг. // Изв. Музейного фонда им. А. А. Браунера, 2009. Т. 6.-N 3. С. 1–9.

2010 г.

- **Кошелев А. И**., Писанец А. М., Ильницкая Г. Г. Критерии и принципы выбора птиц в качестве девизных видов для национальных акций «Птица года» // Нові вимірі сучасного світу (Зб. матер. V міжнар. наук. Інтернет конф.: Біологічні науки). Мелітополь, 2010. С. 12–15.
- **Кошелев А. И**., Дядченко Л. В., Кошелева Н. Н., Калинина Л. С. Психологическая подготовка учеников слушателей МАН при выполнении и защите научных работ // Нові вимірі сучасного світу (Зб. матер. У міжнар. наук. Інтернет конф.: Біологічні науки). Мелітополь, 2010. С. 43–47.
- **Кошелев А. И**., Дронова Л. Е. Трофические связи ушастой совы в зимний период на территории северо-западного Приазов'я // Нові вимірі сучасного світу (Зб. матер. У міжнар. наук. Інтернет конф.: Біологічні науки). Мелітополь, 2010. С. 6–9.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Писанец А. М. Внедрение новых видов позвоночных в фауне Северного Приазовья, как показатель кратковременных и долговременных ландшафтно-климатических изменений // Изв. Музейного фонда им. А. А. Браунера. Одесса, 2010. Т. 7. N = 3-4. С. 7-8.
- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Николенко А. Н. Заповедное Приазовье. Мелитополь: Люкс, 2010. 156 с. (монографія).
- **Кошелев А. И.** Сводка по паукам Днепропетровщины (рец. на монографию Прокопенко О. В и др.) / Заповідна справа в Украіні, 2010. Т. 16. Вип. 2. С. 107–108.
- **Кошелев А. И.**, Дубинина Ю. Ю., Кошелев В. А., Пересадько Л. В., Копылова Т. В., Матрухан Т. И., Писанец А. М. О популяционных связях и проявлении полиморфизма у чайки-хохотуньи (*Larus cachinnans*) в Северном Приазовье // Біологія та валеологія. Вип. 12. Харків, 2010. С. 16—27.
- Ковальов І. В., Ковальов М. О., **Кошелєв О. І.** Фауна булавоусих (денних) метеликів Мелітопольщини // Нові виміри сучасного світу (Зб. матер. VI Міжнар. наук. Інтернет конф., біол. науки). Мелітополь: Вид-во МДПУ, 2010. С. 3–5.
- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Заброда С. Н., Павлюк И. С., Пересадько Л. В., Копылова Т. В., Писанец А. М., Матрухан Т. И., Дубинина-Пахущая Ю. Ю. Таксономический состав видов-вселенцев фауны позвоночных Северного Приазов'я // Нові виміри сучасного світу (3б. матер. VI Міжнар. наук. Інтернет конф., біол. науки). –Мелітополь: Вид-во МДПУ, 2010. С. 25–31.

^{*}Полный список работ см. в журнале Известия музейного фонда им. А. А. Браунера, 2004. – Т. І. – Вып. 3–4. – С. 18-33; 2009. – Т. VI. – Вып. 3. – С. 10-14.

2011 г.

- **Кошелев А. И.**, Копылова Т. В. Врановые птицы в зооценозах агроландшафтов Северного Приазовья и их роль // Біорізноманіття н в екосистемах (Матер. міжн. наук. конф.). Дніпропетровськ, 2011. С. 270–276.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Кошелев В. А., Писанец А. М. Современный статус и численность редких видов птиц в орнитокомплексах устьевой зоны р. Тащенак (юг Запорожской области) // Там же, 2011. С. 276–280.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Кошелев В. А., Писанец А. М. Экологические факторы, способствующие формированию и обогащению орнитокомплексов искусственных лесонасаждений Северного Приазовья // Там же, 2011. С. 281–283.
- **Кошелев А. И.** Аномалии размеров яиц некоторых видов околоводных птиц Северного Приазовья // Теоретичні та практичні аспекти орнітологіі в сучасной зоологіі (Матеріали IV міжн. наук.-практ. конф.). Киів Канів: Фітосоціоцентр, 2011. С. 253–256.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Кошелев В. А., Писанец А. М. Современный статус коллекции гнезд и кладок птиц кафедры зоологии Мелитопольского государственного педагогического университета им. Б. Хмельницкого // Там же, 2011. С. 260–264.
- **Кошелев А. И.**, Дубовик А. Д. Биология серой утки в Барабинской лесостепи // Біологічний вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького, 2011. № 1. С. 27—37.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Писанец А. М. Масштабы и темпы биологических инвазий на юге Украины и их последствия (на примере позвоночных животных) // Там же, 2011. № 1. С. 43—47
- Жмуд М. Е., **Кошелев А. И.** Свинцовое заражение водоплавающих птиц как индикатор загрязнения водоемов тяжелыми металлами // Біологічний вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького, 2011. № 2. С. 16—24.
- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Фурманова В. П., Пересадько Л. В. Адаптивные особенности оперения цапель в связи с околоводным образом жизни // Там же, 2011. № 3. С. 37–46.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Кошелев В. А., Писанец А. М. О необходимости создания ландшафтного заказника местного значения «Песчаные карьеры» на юге Запорожской области // Нові вимири сучасного світу. (Зб. Матер. VI між нар. наук. Інтернет–конф.). Мелітополь: Вид-во МДПУ, 2011. Т. 1 С. 30–33.
- Кошелев В. А., Матрухан Т. И., **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Копылова Т. И. Проектируемый ландшафтный заказник «Пойма речки Арабка» как перспективный путь сохранения луговых орнитокомплексов и растительных сообществ (юг Запорожской области) // Там же, 2011. С. 33–37.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В., Кошелев В. А., Аюбова Е. М. Видовой состав птиц на искусственных водопоях в лесах Северного Приазовья и привлекательность водопоев в периоды засухи // Там же, 2011. С. 12–14.
- **Кошелев А. И.** «Проблемные виды» птиц на юге Украины: оценка ситуации и пути разрешения конфликтов // Там же, 2011. С. 8–11.
- **Кошелев А. И.**, Черничко И. И. Мониторинг водоплавающих и околоводных птиц юга Украины глазами и руками Татьяны Борисовны Ардамацкой (1927–2011 гг.). // Бранта: Сборник научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции, 2011. – Вып. 14. – С. 9–11.
- Копылова Т. В., **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А. Динамика численности гнездящихся врановых птиц на контрольних площадках в 2000—2010 гг. на юге Запорожской области (Северное Приазовье) // Бранта: Сборник научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. 2011. Вып. 14.— С. 94—105.

Кошелев А. И. Рецензія на научную монографію «Биологическое разнообразие Украины. Днепропетровская область. Птицы: Неворобьиные (Aves: Non-Passeriformes). Днепропетровск: ДНУ, 2008 // Бранта: Сборник научн. трудов Азово-Черноморской орнитологической станции, 2011. — Вып. 14. — С. 167—170.

2012 г.

- Кошелев В. А., Пересадько Л. В., **Кошелев А. И.** Пернатые обитатели солончакових подов Северного Приазовья: проблемы и перспективы их охраны // Мій рідний край Мелітопольщина (Мат. міжн. наук. конф.). Мелітополь: Вид-во МДПУ, 2012. С. 145—152.
- **Кошелев А. И.**, Белашков И. Д., Пересадько Л. В., Кошелев В. А. Гибель раритетных видов птиц от браконьерства на юге Запорожской области (2001–2011 гг.) // Сучасні проблеми біології, екології та хімії (Зб. матер. ІІІ міжнародн. наук.-практ. конф.). Запоріжжя: ЗНУ, 2012. С. 129–131.
- **Кошелєв О. І.**, Писанець О. М., Зінченко Т. Ю. Особливості біології та чисельність безпритульних собак в Мелітополі: оцінка ситуації та перспективи рішення проблеми // Там же, 2012. С. 132–133.
- Кошелев В. А., **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В. Миграционные связи и популяционный статус цаплевых птиц Северного Приазов'я // Біологічний вісник МДПУ, 2012. № 1. С. 81—95.
- Митяй И. С., **Кошелев А. И.** Функциональная роль дятловых птиц (Piciiformes) в природных и искусственных лесах среднего Приднепровья и Северного Приазов'я // Там же, 2012. N 1. С. 126–142.
- Демченко В. О., Черничко Р. М., Черничко И. І., Дядичева О. А., **Кошелєв О. І.**, Демченко Н. А. Сучасний стан Молочного лимана як водно-болотних угідь міжнародного значення // Заповідна справа в Україні, 2012. Т. 18. Вип. 1—2. С. 114—119.

2013 г.

- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Пересадько Л. В. Орнитологические новости Мелитопольщины (2001–2011 гг.) // Мелітопольські краєзнавчі читання (Мат. регіональної наук. практ. конф.). Мелітополь, 2013. С. 143–147.
- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Писанец А. М., Копылова Т. В., Матрухан Т. И. Природнозаповедные объекты Мелитопольщины: состояние и перспективы // Мелітопольські краєзнавчі читання (Мат. регіон. наук.-практ. конф.). — Мелітополь, 2013. — С. 148—158.
- **Кошелев А. И.** Новые достижения науки в области антропогенеза // Приглашение к размышлению (Мат. науч.-метод. Семинара «Эволюция человека»). Мелитополь: МГПУ, 2013. С. 17–20.
- Дубиніна Ю. Ю., **Кошелєв О. І.**, Кошелєв В. О., Пересадько Л. В. Сезонне розміщення жовтоногого мартина *Larus cachinnans Pallas*, 1811 островів Обтічної затоки (Північно-Західне Приазов'я) // Біологічний вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького, 2013. № 2. С. 5—20.
- **Кошелев А. И.,** Кошелев В. А., Пересадько Л. В., Фурманова В. П. Адаптивные особенности оперения цапель в связи с околоводным образом жизни // Проблеми екологічного та соціально-правового розвитку Азово-Черноморського регіону. Київ —Мелітополь: Міленіум, 2013. С. 226—239.
- **Кошелев А. И.,** Пересадько Л. В., Спенсер И. А., Спенсер В. Б. Птицы и другие биологические объекты на автомобильных номерах в США // Ремез (Алмати, Казахстан), 2013. N 34. С. 4–5.

- **Кошелев А. И.**, Кошелев В. А., Пересадько Л. В. Девизные виды птиц и эффективность акций «Птица года» // Ремез (Алмати, Казахстан), 2013. № 37. С. 1—2.
- **Кошелев А. И.**, Пересадько Л. В. О зимовке цапель, пастушков и куликов в Одессе // Русск. орнитологический журн.: Экспресс-выпуск, 2013. № 919. С. 2534–2535.
- **Кошелев А. И.,** Кошелев В. А., Писанец А. М., Безродная Д. Д. Проблемы сохранения и менеджмента природних комплексов в заповедных объектах Мелитопольщины // Изв. Музейного фонда им. А. А. Браунера, 2013. № 3–4. С. 19–22.
- **Кошелев А. И.,** Пересадько Л. В., Кошелев В. А. О правомочности использования понятия «проблемные виды»: оценка и пути разрешения конфликтных ситуацій // Там же, $2013. N_{\odot} 3-4. C. 22-25.$
- Митяй И. С., Мацюра А. В., **Кошелев А. И.** Перспективы использования параметров формы яиц в систематике птиц // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky, 2013. Vol. I. \mathbb{N} 4. P. 95–102.
- **Кошелев А. И.**, Копылова Т. В., Кошелев В. А., Пересадько Л. В., Писанец А. М. Закономерности формирования фауны позвоночных в искусственных лесах Северного Приазовья // Биоразнообразие и роль животных в екосистемах: Мат. VII межд. научн. конф. Днепропетровск: Адверта, 2013. С. 226—228.
- **Кошелев А. И.** Проблемы подготовки зоологов-полевиков в современных условиях: утрата традицій и профессионализма // Фундаментальные и прикладне исследования и образовательные традиции в зоологи (Тез. межд. научн. конф.) Томск: ТГУ, 2013. С. 85.
- **Кошелев А. И.**, Писанец А. М., Дубинина Ю. Ю. Структура смешанных колоний чайки-хохотуньи (*Larus cachinnans* Pall.) и большого баклана (*Phalacrocorax carbo* L.) на морских островах Северного Приазовья // Там же, 2013. С. 86.
- **Koshelev A. I.** The training problems of field zoologist under modern conditions: the loss of traditions and professionalism // Fundamental and applied researches, educational traditions in zoology. Tomsk: publishing house Tomsk State University, 2013. P. 182.
- Koshelev A. I., Pisanets A. M., Dubinina Y. Y. Structure of mixed colonies of Caspian gull (*Larus cachinnans* Pall.) and great carmorant (*Phalacrocorax carbo* L.) on offshore islands of Northern Priazovia // Там же, 2013. P. 183.
- **Кошелев А. И.,** Пересадько Л. В., Писанец А. М., Товстоног Л. А. Неожиданный ущерб от птиц на полях с капельным орошением в периоды жары в летнее-осенние сезоны 2012–2013 гг. (Северное Приазовье) // Птицы и окружающая среда. Одесса, 2013. С. 117–121.
- **Кошелев А. И.** Экологическая культура в контексте биосоциальной эволюции человека: биосоциокультурные ограничения и запреты // VERSUS: науково-теоретічний часопис. Мелитополь: МГПУ, 2013. Т. 2. Вип. 2. С. 50—56.

Учебно-методические пособия профессора А. И. Кошелева, опубликованные в 2012-2014 гг.

- Заповідна справа: методичні рекомендації до практичних занять. Мелітополь: МДПУ, 2012. 78 с. Червона книга України: методичні вказівки. Мелітополь: МДПУ, 2012. 42 с.
- Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Організація управління в екологічній діяльності». Мелітополь: МДПУ, 2012. 12 с.
- Еволюційне вчення: методичні рекомендації до практичних занять. Мелітополь: МДПУ, 2012. 32 с. Методические рекомендации к выполнению практических занятий по дисциплине «Эволюционное
- Методические рекомендации к выполнению практических занятий по дисциплине «Эволюционное учение» (раздел 1. Микроэволюция). Мелитополь: МГПУ, 2012. 32 с.
- Биоразнообразие Украины: методические рекомендации для практических занятий. Мелитополь: МГПУ, 2012. 44 с.
- Методы оцінки біорізноманіття (методичні рекомендації). Мелітополь: МДПУ, 2014. 52 с.

Зоологический музей Одесского университета всегда выполнял функции не только просвещения и обучения, но и послевузовского образования. Работа в зоологическом музее для молодых людей становилась школой трудового воспитания и трамплином в большую жизнь. Многие из них стали известными учёными, доцентами и профессорами ВУЗов: Д. К. Заболотный, В. А. Хавкин, Л. Ф. Назаренко, Л. А. Журавлева, О. К. Фурман, И. В. Мальцев, И. Г. Гурский, В. А. Лобков, В. П. Стойловский, Ю. Н. Олейник и др. Одним из таких сотрудников музея был И. К. Лопатин. В зоологическом музее им были подготовлены первые научные публикации, здесь он совершенствовал навыки обращения с коллекционным материалом. Отдавая дань памяти известному энтомологу, начинавшему свою научную карьеру в стенах Одесского университета, мы публикуем воспоминания о нём, а также, список некоторых научных работ и описанных им таксонов, чтобы подчеркнуть высокую значимость его как учёного и человека.

Редколлегия

УДК 929 ЛОПАТИН

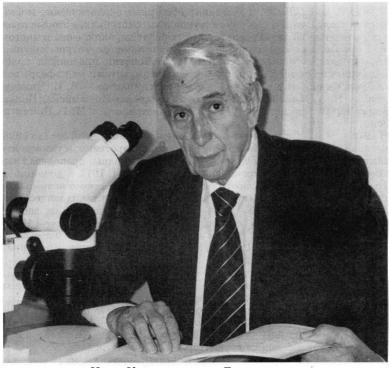
И. И. КРЫЛОВА, Т. А. БОГАЧИК, Л. В. РЯСИКОВ, Ю. В. СУВОРОВ

Одесский национальный университет

ВОСПОМИНАНИЯ О ПРОФЕССОРЕ-ЭНТОМОЛОГЕ ИГОРЕ КОНСТАНТИНОВИЧЕ ЛОПАТИНЕ

Представлен биографический очерк жизни профессора-энтомолога Игоря Константиновича Лопатина, детально описан одесский период его жизни и научной деятельности.

Ключевые слова: И. К. Лопатин, Одесский университет, зоология, энтомология, музейные коллекции.



Игорь Константинович Лопатин (13.11.1923–15.06.2012)

Игорь Константинович Лопатин – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии Белорусского государственного университета, всемирно известный специалист по биологии, систематике и фаунистике жуков-листоедов, крупный учёный и талантливый педагог. Ранний этап его научной деятельности и активного педагогического становления связан как с Украиной, так и с Одесским государственным университетом имени И. И. Мечникова. Светлой памяти этого яркого ученого, зоолога-энтомолога мы посвящаем этот небольшой биографический очерк.

Его отец - Константин Васильевич Лопатин был родом из крестьянской семьи, мама – Анастасия Павловна Пинчук – из семьи кузнеца. Из рода Пинчуков вышло много славных сынов Украины (дядя, Григорий Павлович Пинчук, был министром культуры УССР, а его сын и двоюродный брат И. К. Лопатина, Вадим Григорьевич Пинчук, заведовал институтом проблем онкологии им. Р. Е. Кавецкого). Оба родителя окончили учительскую семинарию в Полтаве и всю свою жизнь посвятили педагогической деятельности. Духовная атмосфера семьи, масса книг, читающие запоем родители, беззаветно преданные своей профессии, и интересные люди,



Семья И. К. Лопатина. г. Артёмовск. Март, 1941 г. Фото из семейного архива

окружавшие их, несомненно сыграли огромную роль в формировании общего развития и пробудили интерес к природе. Всю жизнь Игорь Константинович вспоминал школьного учителя биологии и географии, который привил интерес и любовь к своим предметам. Уже в возрасте 12 лет у него была собственная коллекция насекомых. В школьные годы И. К. Лопатин был представлен Д. А. Оглоблину, выдающемуся специалисту по систематике жуков-листоедов первой половины XX в., который в то время работал в полтавском Музее природы.

Неблагоприятная политическая ситуация вынудила семью в 1936 г. переехать в г. Артёмовск. И школу Игорь Константинович заканчивал уже здесь. Логичным продолжением детских увлечений стала учеба на биологическом факультете Харьковского государственного университета с 1939 по 1946 гг. с перерывом на эвакуацию. Вскоре после освобождения 23 августа 1943 г. Харькова от немецко-фашистских войск И. К. Лопатин смог завершить учебу на биологическом факультете Харьковского университета.

Учиться и жить в военные и послевоенные годы было нелегко и голодно: много времени студенты тратили на обеспечение функционирования учебного заведения — заготовку дров для отопления помещения, топку. Преодолевать трудности помогало искреннее увлечение учебой и, особенно, научной работой. В университете его первым научным руководителем на кафедре зоологии, который развил в нём талант исследователя и поисковика-зоолога, был известный учёный-энтомолог С. И. Медведев — один из крупнейших энтомологов-систематиков СССР, специализировавшийся на пластинчатоусых жуках. С. И. Медведев был талантливым учителем, отличным лектором и высокообразованным биологом, он оказал большое влияние на молодого исследователя. Под его руководством И. К. Лопатин освоил основные формы и методы исследовательской работы в энтомологии. С. И. Медведев и И. К. Лопатин опубликовали совместную статью о пластинчатоусых Средней Азии и оставались друзьями вплоть до смерти Сергея Ивановича в 1979 г.

И. К. Лопатин окончил университет по специальности "зоология". Его дипломная работа была посвящена кормовым растениям жуков-листоедов. Решением государственной экзаменационной Комиссии ХГУ от 30 июня 1946 г. ему присвоена квалификация биолога и вручен диплом Б N = 0.54649, регистрационный номер -548 (3).

Первым местом работы И. К. Лопатина стал Всесоюзный научно-исследовательский институт акклиматизации и гибридизации животных в п. Аскании-Нова в Херсонской области на юге Украины. Здесь с 15.08.1946 г. по 16.04.47 г. он работал младшим научным сотрудником. В 1947—1948 гг. он учился в аспирантуре при Украинском н/и институте лесного хозяйства (сектор

защиты леса), где сдал все экзамены по кандидатскому минимуму. Профессор Виктор Григорьевич Аверин в официальном отзыве о его работе от 28 декабря 1948 г. писал: ".... энтомолог Игорь Константинович Лопатин, работает по изучению энтомофауны лесов, над экологией ряда вредных видов. Вместе с тем он занимается систематикой и зоогеографией листогрызов СССР и в этом отношении уже проявил себя знающим специалистом. С поручениями по работе аспиранта и участника энтомологических обследований, проводимых мною, справлялся вполне успешно" (Личное дело..., л. 5).

Научную карьеру И. К. Лопатин продолжил в Одесском университете, где с 28.07.1949 г. был зачислен на должность старшего научного сотрудника анатомического музея Одесского государственного университета имени И. И. Мечникова. Впоследствии до увольнения в 1953 г. он работал старшим научным сотрудником зоологического музея (Личное дело...). Как высоко профессиональный энтомолог, И. К. Лопатин в период 1949–1951 г. принимал деятельное участие в руководимой профессором И. И. Пузановым исследовательской работе по изучению фауны лесополос Одесской области. Результаты этой многолетней работы были доложены им на Всесоюзной конференции по степному лесоразведению, где получили высокую оценку. В одесский период жизни И. К. Лопатин, завершил сбор и обработку энтомологического материала для своей диссертационной работы. 29.06.1950 г. на заседании Совета биологического и химического факультетов ОГУ он успешно защитил диссертацию на тему: "Эколого-фаунистическая характеристика жуков-листоедов южного Заднепровья". В 1950/51 учебном году уже кандидат биологических наук И. К. Лопатин работал в порядке совместительства старшим преподавателем кафедры зоологии позвоночных животных, выполняя нагрузку в 684 часа на заочном отделении. Возглавлял её профессор И. И. Пузанов, в то время один из немногих профессоров-биологов, оставшихся в университете после проведенных по итогам печально знаменитой Августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г. чисток научно-педагогических кадров. Иван Иванович Пузанов, энциклопедически образованный и чрезвычайно талантливый человек, великолепный педагог, обладавший широчайшим кругозором, оказал определяющее влияние на окончательное формирование профессионального мировоззрения И. К. Лопатина как ученогоестествоиспытателя. Благодаря профессору И. И. Пузанову, которого Игорь Константинович считал своим вторым учителем, в нем укоренился глубокий интерес к зоогеографическим исследованиям. Впоследствии он читал курс по зоогеографии в Минском университете и написал учебник, который был опубликован и за границей.

витяг з наказу № 30	9
по Одеському Державному Університету від 28 Vu 194	у ім. І. І. Мечнікова ў р.
\$ <u>11</u>	
m. Nonagina i.k. sey	axy bein
James > 28/VII-49 p.	y anergodierny
Juggers > 28/VII-49 n.	
0	
Ректор Згідно: Завканц. ОДУ	(доц. Іванченко)
Друк. ОДУ 512—1000.	

Документ о принятии И. К. Лопатина на работу в ОГУ им. И. И. Мечникова

И. К. Лопатин постоянно принимал участие в общественной работе биологического факультета ОГУ. В течение трёх лет он являлся агитатором, а в 1952 и 1953 гг. — членом профсоюзного бюро биологического факультета. Хотя И. К. Лопатин провел в Одессе лишь несколько лет, но это были годы начала его становления, годы начала его научной карьеры. В этот период окончательно определились его интересы в энтомологии — жесткокрылые семейства листоедов, которым он посвятил всю свою жизнь. В Одессе (под руководством Сергея Ивановича Медведева) им закончена диссертационная работа по фауне листоедов южного Заднепровья, к одесскому периоду относятся и его первые научные публикации. С. Я. Блинштейн вспоминает, что и много лет спустя при встречах с одесскими энтомологами он живо интересовался как делами своих бывших коллег по университету, так и общими университетскими новостями. Встречи с И. К. Лопатин всегда оставляли впечатление, стоило только ему встретиться с одесситом, душа его "таяла".

Много и старательно он работал над изучением биологии, систематики и экологических особенностей насекомых листоедов на всей территории Украины. По заданию Академии наук УССР И. К. Лопатин подготовил к печати монографию по этой группе, которая вошла в многотомное издание Института зоологии АН УССР "Фауна УССР".

Летом 1953 г. И. К. Лопатин участвовал в конкурсе на должность преподавателя Таджикского государственного университета и был избран на должность доцента. Поэтому 08.08.1953 г. он написал заявление на имя ректора ОГУ с просьбой об увольнении с должности, в связи с переходом на педагогическую работу (Личное дело ...). С осени 1953 г. по 1969 г. его научно-педагогическая деятельность была связана с государственным университетом Таджикистана в столице г. Душанбе.

Здесь он активно проводил изучение энтомологической фауны Средней Азии. Им было проведено более 10 специальных экспедиций с целью изучения особенностей биологии, видового состава насекомых (пустыни Кара-Кум, степи Казахстана высокогорья Памира, хребты Гиндукуша). Наиболее важные из этих экспедиций: 1963 г. — северные склоны Туркестанского хребта и высокогорья на пересечении Алайского, Зеравшанского и Туркестанского хребтов; 1964 г. — Западный Памир (Бадахшан); 1965 г. — Ферганская долина, Западный и Восточный Памир; 1966 г. — западные подножия Туркестанского и Зеравшанского хребтов; 1967 г. — Северный Таджикистан и Южная Киргизия; 1968 г. — пустыня Каракумы, нагорье Карабиль и хр. Кугитанг в Туркмении; 1969 г. — Кураминский хребет на границе Таджикистана и Киргизии.



И. К. Лопатин со студентами факультета естественных наук ТГУ, Таджикистан. Май 1960 г.

В экспедициях принимало участие большое число студентов и исследователей из разных научных учреждений бывшего СССР – В. И. Чикатунов, В. А. Михайлов, Г. С. Медведев, А. С. Данилевский, В. Г. Долин, Е. Л. Гурьева, С. М. Яблоков-Хнзорян, О. Л. Крыжановский и многие другие. В ходе экспедиций были собраны обширные материалы по листоедам и насекомым из многих других отрядов. Большая часть их хранится в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН). По результатам экспедиций описаны сотни новых видов и множество новых родов насекомых. Сведения о листоедах Средней Азии И. К. Лопатин обобщил в докторской диссертации "Листоеды Средней Азии и Северного Афганистана", которую защитил в Зоологическом институте АН ССР в Ленинграде в 1965 г. На основе диссертации им была подготовлена монография (Лопатин, 1977), которая вскоре была переведена на английский язык и опубликована в Индии (Lopatin, 1984).

Решением Высшей Аттестационной комиссии СССР в 1966 г. И. К. Лопатину было присвоено учёное звание профессора. Тогда же он возглавил кафедру зоологии в университете Душанбе, где позже стал деканом биологического факультета Таджикского государственного университета. Административная работа не стала препятствием для активной научно-педагогической деятельности, однако советы врачей переменить климат и возраст родителей заставили задуматься о смене места проживания и работы. В 1970 г. И. К. Лопатин по приглашению академика А. Н. Севченко переехал в Минск и в течение 28 лет (до 1998 г.) возглавлял кафедру зоологии в Белорусском государственном университете. Приступив к работе в БГУ, И. К. Лопатин сразу же организовал подготовку студентов по новой для того времени специальности: "охрана природы". До самой смерти он оставался профессором этой кафедры, преподавал зоологию беспозвоночных, энтомологию и зоогеографию, активно продолжал заниматься научной работой, о чём свидетельствует приведенный ниже отрывок из его письма к коллеге.

Ty, a de myrequeropistyn ha raginge
Tooroun. You to bal a to bospacy emerates
nywherekare retgar. Men to wence Danamana,
chomun macrocram no mennemy. Bran Typose
loggness. - esdes two e bergar, Te Mysseyno a
noe-new makosy, Man ruw parts a blaraer,
A e Ugraves de essay boyañ roi Man e ya-te
Ment Huba dura merar, menego myregrescop, Mumamaer and espasosan ex Reseaugio.

В период 1970-2012 гг. благодаря его активной, целенаправленной педагогической и научной деятельности в Белоруссии (г. Минске) была создана мощная школа специалистов – энтомологов. Он вместе с учениками и последователями вёл комплексные эколого-фаунистические исследования лесных и луговых систем, животного населения урбанизированных и заповедных территорий. Все это время он оставался восприимчивым ко всему новому, что могло повысить результативность научных исследований и учебного процесса. Так, в середине 1970-х годов, с началом подготовки студентов по специальностям "биохимия" и "генетика", Игорь Константинович готовит целевую программу курса "Общая зоология" и издает одноименный учебник. С введением в учебные планы эклективных курсов (дисциплин по выбору) он разрабатывает курс "Функциональная зоология", также с изданием учебного пособия. В научных исследованиях И. К. Лопатин последовательно продвигает привлечение к таксономической работе данных кариологии, с интересом и воодушевлением воспринимает успехи энтомологов в использовании методов молекулярной биологии. Особое отношение сохранилось у Игоря Константиновича к зоогеографии: он не только активно работал в этом направлении сам, но и всячески поддерживал зоогеографические исследования, пропагандировал их результаты. В 1980 г. вышло первое издание подготовленного им учебного пособия "Основы зоогеографии". За его переиздание в качестве учебника "Зоогеография" профессор И. К. Лопатин был удостоен Государственной премии Белорусской ССР. В переработанном виде этот учебник издавался в Югославии и в Словении. Для чтения лекций по этому и другим учебным курсам и работы с фондовыми энтомологическими коллекциями Игорь Константинович приглашался в учебные и научно-исследовательские учреждения Болгарии, Югославии, Германии, Израиля, США и других стран.

С 1971 г. до конца жизни И. К. Лопатин занимал пост председателя Белорусского энтомологического общества, был членом президиума Всесоюзного энтомологического общества, а позднее стал почетным членом и Русского энтомологического общества. И. К. Лопатину в 1991 г. в столице Венгерской Республике – г. Будапеште была присуждена и вручена медаль "За выдающиеся заслуги в энтомофаунистике Европы". Среди других наград И. К. Лопатина – членство в Петровской Академии наук и искусств (1994), звание лауреата Государственной премии БССР, премия им. А. Н. Севченко, звание заслуженного работника народного образования БССР, заслуженного работника Белорусского государственного университета. Неоднократно И. К. Лопатина награждали Почётными грамотами Министерства образования Белоруссии и ректората Белорусского государственного университета. Он опубликовал 5 учебников для студентов университетов, в том числе: «Общая зоология» (1963), "Основы зоогеографии" (1980), "Зоогеография" (1989), и более 250 научных статей и монографий, описал 22 новых рода и подрода и более 600 новых видов и подвидов жуков, главным образом листоедов. В последние годы жизни И. К. Лопатин опубликовал серию статей по фауне листоедов Китая и принимал активное участие в изучении листоедов Израиля вместе со своим бывшим студентом В. И. Чикатуновым.

Трудно переоценить вклад Игоря Константиновича в изучение фауны Палеарктики и Индо-Малайской области. За долгие годы преподавательской работы в университетах Украины, Таджикистана, Белоруссии им подготовлены тысячи студентов. Он воспитал целую плеяду высококвалифицированных колеоптерологов, плодотворно изучающих многие семейства жуков на разных континентах. Многие из его учеников стали известными специалистами в систематике ряда таксонов насекомых и успешно трудятся как на просторах СНГ, так и в ряде других стран США, Израиле и др. Монографии, опубликованные И. К. Лопатиным, относятся к числу наиболее востребованных в исследованиях фауны Палеарктики. Большое личное обаяние, необыкновенные доброжелательность, любознательность и работоспособность, а также мужество, с которым он переносил болезни в последние годы жизни, снискали ему глубокое уважение и любовь коллег.

Игорь Константинович всегда очень бережно относился к увлечениям своих учеников, направлял, поддерживал и защищал их. Влияние И. К. Лопатина во многом определило дальнейшую

жизнь тех, кому посчастливилось работать с ним. Двери его кабинета всегда были открыты для студентов, а двери дома – для коллег и учеников. Характерным была для него готовность помочь начинающим, как вниманием, так и конкретными советами. Атмосфера доброжелательности, чуткости и увлеченности в доме Лопатиных просто завораживали. А какой это был рассказчик и лектор! Его истории можно было слушать часами; недаром школьная учительница литературы предвещала ему будущее писателя. Беззаветное увлечение жуками и педагогической деятельностью не позволило Игорю Константиновичу написать воспоминания о своих увлекательных путешествиях и экспедициях, но они останутся в памяти всех, кто хоть раз в жизни соприкоснулся с этим удивительным человеком.

Блестящими были и выступления И. К. Лопатина в качестве оппонента диссертаций; в Зоологическом институте его (с его же подачи) в шутку называли штатным оппонентом. За творческие, неформальные, очень квалифицированные, умные и доброжелательные отзывы его часто приглашали оппонировать диссертации, и он любил приезжать в ЗИН. На лестнице у лифта послушать и просто посмотреть на этого красивого человека некурящих собиралось не меньше, чем курящих, и во время его визитов в Ленинград и Санкт-Петербург посещаемость Лаборатории систематики насекомых заметно возрастала.

Игорь Константинович работал и в редколлегии журнала "Энтомологическое обозрение", был членом многих редакционных советов ряда научных специальных журналов, а также членом нескольких специализированных учёных советов.

15 июня 2012 года профессор И. К. Лопатин ушёл из жизни. Его уход — большая потеря для всех, и светлая память об этом замечательном человеке и ученом навсегда останется в сердцах людей, которые его знали, работали с ним, учились у него и чтили его как зоолога.

Литература

Личное дело Лопатина И. К. // Архив Одесского национального университета ОНУ имени И. И. Мечникова $\Phi.11$, Дело 38., листы 1–20.

Поступила в редакцию 15.04.2014 г.

СПИСОК НЕКОТОРЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ И. К. ЛОПАТИНА*

1950

- **Лопатин И. К.** Вредные жуки-листогрызы степных островных дре-весных насаждений Аскании-Нова // Тр. Одес. гос. ун-та. Год XXIX. – Т. 3. – Вып. 3 (64); Сб. работ Науч.-исслед. инта зоол. и биол. – Т. 1. – Вып. 3. – С. 55–58.
- **Лопатин И. К.** Эколого-фаунистическая характеристика жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Южного Заднепровья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Одесса: Одес. гос. ун-т. 7 с.
- **Лопатин И. К.** О новых видах палеарктических жуков листоедов (Chrysomelidae) // Бюл. Моск. общ-ва испыт. природы. Отд. биологии. Т. LVII. Вып. 4. С. 27–29.
- **Лопатин И. К.** Эколого-географический анализ энтомофауны интразональных биотопов степной зоны УССР // Одес. гос. ун-т им. И. И. Меч-никова. Сб. биол. фак. Т. VI. К.: Изд-во Киев. гос. ун-та им. Т. Г. Шевченко. С. 129–138.
- **Лопатин И. К.** Новые виды жуков-листоедов рода Cryptocephalus Geoffr. (Coleoptera, Chrysomelidae) // Энтомол. обозр. Т. 32. С. 307–310.
- **Лопатин И. К.** Новые формы жуков-листоедов (Chrysomelidae) Палеарктики // Бюл. Моск. общва испыт. природы. Отд. биологии. Т. LIX. Вып. 5. С. 96–98.

1956

- **Лопатин И. К.** Новые виды листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из Таджикистана // ДАН ТаджССР. Вып. 16. С. 71–72.
- **Лопатин И. К.** Материалы к фауне жуков-листоедов (Chrysomeli-dae) Таджикистана // ДАН ТаджССР. № 17. С. 35–41.
- **Лопатин И. К.** Новые виды листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из Таджикистана. Сообщение II // ДАН ТаджССР. Т. 1. № 1. С. 53–56.
- **Лопатин И. К**. Жуки-листоеды (Chrysomelidae) долин южного Таджикистана // Заповедник «Тигровая балка». Вып. 1 (АН ТаджССР. Ин-т зоол. и паразитол. Труды. Т. СХV). С. 47–56.
- **Лопатин И. К.** Энтомофауна и экологические группировки насекомых широколиственных лесов Гиссаро-Дарваза // IV съезд Всесоюзн. энтомол. общ-ва. Ленинград, 28 января—3 февраля 1960 г. Тез. докл. І. Общая, мед. и вет. энтомология. М.; Л.: Изд-во АН СССР. С. 80–81. 1960
- **Лопатин И. К.** Материалы по фауне и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) южного Заднепровья // Энтомол. обозр. Т. 39. Вып. 3. С. 629–642.
- Медведев С. И., **Лопатин И. К.** Фауна пластинчатоусых (Coleoptera: Lamellicornia) Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии // Беспозвоночные животные (АН ТаджССР. Инт зоол. и паразитол. им. акад. Е. Н. Павловского. Труды. Т. XX). С. 123–148.

1964

- **Лопатин И. К.** Листоеды юга Средней Азии и Северного Афганистана (Coleoptera, Chrysomelidae). Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Л.: Зоол. ин-т АН СССР. 26 с.
- **Лопатин И. К.** Материалы к фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Киргизии // Сб. энтомол. работ АН КиргССР. Вып. 3. С. 8–13.

1966

- **Лопатин И. К.**, Шабалина С. Б. О зоогеографической границе между Тянь-Шанем и горными системами Таджикистана // Четвертая меж-вуз. зоогеограф, конф. Тез. докл. (26-30 сентября 1966). Одесса: Одес. гос. ун-т им. И. И. Мечникова. С. 155–157.
- **Лопатин И. К.** Основы зоогеографии: Учеб. пособие для биол. спец. вузов. Минск: Вышэйшая школа. -200 с.

^{*} Полный список работ см. в журнале Энтомологическое обозрение. – Вып. 1. – Т. XCII. – 2013. – С. 184 -201.

- **Лопатин И. К.** Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Ирана. Результаты чехословацкоиранской экспедиции 1973 г. I // Энтомол. обозр. – Т. 59. – Вып. 3. – С. 613–623.
- **Лопатин И. К.** Глава XII. Беспозвоночные // Основы природопользования. Минск: Наука и техника. С. 334–357.
- **Лопатин И. К.** Предисловие // Влияние хозяйственной деятельности человека на беспозвоночных. Минск: Наука и техника. С. 3–4.
- Матусевич С. А., **Лопатин И. К.** Изменение видового состава листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) в связи с окультуриванием лугово-болотных биоценозов Белоруссии // Влияние хозяйственной деятельности человека на беспозвоночных. Минск: Наука и техника. С. 60—65.
- Мороз М. А., Л**опатин И. К.** Связь водных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) с типами водоемов и степенью их загрязненности в Минской области // Влияние хозяйственной деятельности человека на беспозвоночных. Минск: Наука и техника. С. 95—97.
- **Лопатин И. К.** Зоогеография: Учебник для ун-тов. 2-е изд., перераб. и доп. Минск: Вышэйшая школа. 318 с.

1998

Лопатин И. К. Слово об учителе // Изв. Харьков, энтомол. общ-ва. – Т. 6. – Вып. 2. – С. 163–165. **Лопатин И. К.**, Шалапенок Е. С., Буга С. В., Мелешко Ж. Е. Методическое пособие по систематике и словарь систематических групп по курсу «Зоология беспозвоночных животных»: Для студентов биол. фак. – Минск: Белорус, гос. ун-т. 62 с.

2001

Абдурахманов Г. М., **Лопатин И. К.,** Исмаилов Ш. И. Основы зоологии и зоогеографии. М.: Academia. -496 с.

2002

Лопатин И. К. Функциональная зоология: Учеб. пособие. – Минск: Вышэйшая школа. – 150 с.

2004

Лопатин И. К. Интразональность как способ преодоления клима-тических рубежей и расширения ареалов насекомых // Динамика биологического разнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного мира Беларуси. Тез. докл. IX Зоол. науч. конф. – Минск. – С. 53–54.

2005

- **Лопатин И. К.**, Нестерова О. Л. Насекомые Беларуси: листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae). Минск: Технопринт. 294 с.
- **Лопатин И. К.** Основы зоологической систематики. Учеб. пособие для студентов биол. фак. Минск: Белорус, гос. ун-т. 91 с.
- **Лопатин И. К**., Шалапенок Е. С., Буга С. В., Мелешко Ж. Е., Бородин О. И. Систематика и словарь систематических групп по курсу «Зоология беспозвоночных животных»: пособие для студентов биол. фак. Минск: БГУ. 87 с.
- **Лопатин И. К.**, Мелешко Ж. Е. Зоология беспозвоночных. Учеб. пособие. Минск: Белорус, гос. ун-т. 247 с.

2013

Лопатин И. К., Нестерова О. Л. Основы зоологической систематики. Учебное пособие. – Минск, БГУ, 2013. – 111 с.

СПИСОК НЕКОТОРЫХ ТАКСОНОВ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ, ОПИСАННЫХ И. К. ЛОПАТИНЫМ*

Сем. LEIODIDAE

Род Sogda Lopatin, 1961 Sogda pavlovskii Lopatin, 1961

Сем. MELYRIDAE

Род Malegiola Lopatin, 1962 Malegiola romashovi Lopatin, 1962

Сем. CHRYSOMELIDAE

Подрод Nanosmaragdina Lopatin et Kulenova, 1986 (Род Smaragdina Chev-rolet in Dejean, 1836)

Подрод *Thelylankus* Lopatin, 1987 (род *Acolastus* Gerstaecker, 1855) Подрод *As ion us* Lopatin, 1988 (род *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762) (замещаю-щее название для *Asiopus* Lopatin, 1965)

Подрод Bertiellus Lopatin, 1977 (род Cryptocephalus Geoffroy, 1762) Подрод Burlinius Lopatin, 1965 (род Cryptocephalus Geoffroy, 1762)

Род *Paracoenobius* Lopatin, 1996 Род *Andosiomorpha* Lopatin, 1981 Род *Caspiana* Lopatin, 1978 Подрод *Pachnephoriscus* Lopatin, 1976 (род *Pachnephorus* Chevrolat in De-jean, 1836)

Подрод *Pseudaphilenia* Lopatin, 1976 (род *Aphilenia* Weise in Reitter, 1889) Род *Iranomolpus* Lopatin, 1979

Подрод *Pseudocrosita* Lopatin, 1999 (род *Chrysolina* Motschulsky, 1860) Подрод *Vittatochrysa* Lopatin, 1976 (род *Chrysolina* Motschulsky, 1860) Род *Taipinus* Lopatin, 2007

Подрод Oreomelina Lopatin, 2004 (род Oreomela Jacobson, 1895)

Род Farsogaleruca Lopatin, 1981 Род Vietocerus Lopatin, 2003 Род Pushtunaltica Lopatin, 1962

Подрод *Sichuanella* Lopatin, 2008 (род *Meristata* Strand, 1835) (замещающее название для *Sichuania* Lopatin, 2002)

Подрод Psyllobactra Lopatin, 1976 (род Psylliodes Latreille, 1829)

Сем. CHRYSOMELIDAE

Подсем. CRIOCERINAE Crioceris 14-punctata tshingisana Lopatin, 1966 Подсем. ZEUGOPHORINAE Zeugophora belokobylskii Lopatin, 1995medvedevi Lopatin, 2002 nigroaerea Lopatin, 2008

Подсем. CLYTRINAE

Labidostomis boreopersicus Lopatin, 1997 centrisculpta afghanica Lopatin et Nesterova, 2007 cheni Lopatin, 1995 curtus Lopatin, 1961 cyprius Lopatin, 1962 fedtschenkoi Lopatin, 1963 heinzi Lopatin, 1993 krimaea Lopatin et Nesterova, 2007 lipskyi Lopatin, 1961 polygoni Lopatin, 1961 shirazicus Lopatin, 1979 signatipennis Lopatin, 1963 turcomanica Lopatin, 1954 ujgur Lopatin et Nesterova, 2007 Tituboea ahwasa Lopatin, 1985 carmelica Lopatin, 2001 chikatunovi Lopatin, 1995 daccordii Lopatin, 1981 elegantissima Lopatin, 1966 hebraica Lopatin, 1996 medvedevi Lopatin, 1981 minutissima Lopatin, 1967 mirzayani Lopatin, 1985 nevoi Lopatin, 2001 nuristanica Lopatin, 1966 piffli Lopatin, 1967 pusilla Lopatin, 2001 rufopygus Lopatin, 1985 zarudnii Lopatin, 2001

Clytra incomperta Lopatin, 1966 jelinehi Lopatin, 1980 medvedevi Lopatin, 1966 quadripunctata turfanica Lopatin, 1962 valerianae opacipennis Lopatin, 1962 Miochira nuristanica Lopatin, 1966 Calvptorrhina biornata angorensis Lopatin, 2002 rapillyi Lopatin, 2002

Smaragdina aeneoviridis Lopatin, 1975 aethiops Lopatin, 2004 ignorata Lopatin, 1954 kimotoi Lopatin, 2003 murzini Lopatin, 2003 nigroapicalis Lopatin, 2005 nigroguttata Lopatin, 2002 nigroviolacea Lopatin, 2004 schereri Lopatin, 2006 tani Lopatin, 2004 vavilovi Lopatin, 1966 virgata Lopatin, 2004 volkovitshi Lopatin, 2004

^{*} Полный список таксонов см. в журнале Энтомологическое обозрение. – Вып. 1. – Т. XCII. – 2013. – С. 184 -201.

Cheilotoma musciformis ammanica Lopatin, 1995

Coptocephala hissarica Lopatin, 1963 maidaquensis Lopatin, 2008 unlfasciata babylonica Lopatin, 1995 unifasciata postmaculata Lopatin, 1980

Подсем. CRYPTOCEPHALINAE

Stylosomus ater Lopatin, 1962 cheni Lopatin, 1962 costatus Lopatin, 1962 hirsutus Lopatin, 1956 sinensis Lopatin, 1956 tadzhikus Lopatin, 1965

Pachybrachis abditus Lopatin, 1991 absinthii Lopatin, 1990 afghanensis Lopatin, 1966 altimontanus Lopatin, 1963 anatolicus Lopatin, 1985 arnoldii Lopatin, 1967 atraphaxidis Lopatin, 1968 boreopersicus Lopatin, 1991 borowieci Lopatin et Nesterova, 2010 caraganae Lopatin, 1977 fraudator Lopatin, 1991 freidbergi Lopatin, 1995 ghilarovi Lopatin, 1974 gobicus Lopatin, 1977 heptapotamicus Lopatin, 1997 instabilis merkensis Lopatin, 1968 issykensis gussakovskii Lopatin, 1968 jacobsoni Lopatin, 1968 jastschenkoi Lopatin, 1995 jordanicus Lopatin, 1984 kaplini Lopatin, 1986 kaszabi Lopatin, 1966 kazakhstanicus Lopatin, 1974 kirghizicus Lopatin, 1974 kirghizicus salsolae Lopatin, 1974 koktumensis Lopatin, 1991 korotjaevi Lopatin, 1995 kuramensis Lopatin, 1974 latipes Lopatin, 1971 marki Lopatin, 1997 mitjaevi Lopatin et Kulenova, 1982 mogol Lopatin, 1986 mohri Lopatin, 1974 paganus Lopatin, 1990 parvissimus Lopatin, 1975 probus sibiricus Lopatin, 1962 pubipennis Lopatin, 1977 pudicus Lopatin, 1984 rapillyi Lopatin, 1984 rufescens Lopatin, 1974 saudicus Lopatin, 1979 semidesertus Lopatin, 1995 sinkianensis Lopatin, 1995 skopini Lopatin, 1967 tekensis Lopatin, 1983 warchalowskii Lopatin et Nesterova, 2010

Thelyterotarsus (в настоящее время Acolastus) anthracinus Lopatin, 1976 arabicus Lopatin, 1982 atraphaxidis Lopatin, 1960 badakshanicus Lopatin, 1967 balchaschensis Lopatin, 1932 buettikeri Lopatin, 1983 curtus Lopatin, 1995 darvazicus Lopatin, 1975 dzhungarus Lopatin, 1976 furthi Lopatin, 1995 georgicus Lopatin, 1986 glabratus Lopatin, 1985 gobustanus Lopatin, 1992 gurjevae Lopatin, 1968 hoberlandti Lopatin, 1980 iliensis Lopatin, 1967 indicus Lopatin, 1997 inopinatus Lopatin, 1992 insularis Lopatin, 1937 intermedins Lopatin, 1968 issykensis Lopatin, 1992 iranicus Lopatin, 1980 jacobsoni Lopatin, 1968 jelineki Lopatin, 1985 karatavicus Lopatin, 1976 karateginus Lopatin, 1992 kaszabi Lopatin, 1963 khnzoriani Lopatin, 1976 korotjaevi Lopatin, 1992 kryzhanovskii Lopatin, 1976 kuramensis Lopatin, 1997 limbatus Lopatin, 1992 mandli Lopatin, 1967 margaritae Lopatin, 1997 medvedevi Lopatin, 1977 mesopotamicus Lopatin, 1996 mirandus Lopatin, 1980 mogoltavicus Lopatin, 1992 mongolicus Lopatin, 1971 murinus Lopatin, 1961 nanus Lopatin, 1976 nuratavicus Lopatin, 1992 ochraceus Lopatin, 1966 ophthalmicus Lopatin, 1997 pallidus Lopatin, 1956 pallidus montanus Lopatin, 1976 pici Lopatin, 1985 postfasciatus Lopatin, 1975 przewalskii Lopatin, 1992 rufus Lopatin, 1980shahristanus Lopatin, 1987 similis Lopatin, 1976 sogdianus Lopatin, 1992 spitameni Lopatin, 1990 tadzhibajevi Lopatin, 1975 tadzhicus Lopatin, 1968 tatianae Lopatin, 1983 turkestanicus Lopatin, 1965 velutinus Lopatin, 1967 volkovitshi Lopatin, 1986 wittmeri Lopatin, 1979 x-signatus Lopatin, 1985 zaissanicus Lopatin, 1967

Acolastus balchanus Lopatin, 2009 gurjevae unicolor Lopatin, 2009 latifrons Lopatin et Nesterova, 2006 mitjaevi Lopatin, 2008 pallidus tianshanicus Lopatin, 2009

Cryptocephalus aksuensis Lopatin, 1952 alpigradus Lopatin, 1982 alpigradus kharikalensis Lopatin, 1982 appositus Lopatin, 1958 atriplicis Lopatin, 1967 bahadur Lopatin, 1984 baroniurbanii Lopatin, 1982 bhutanensis Lopatin, 1975 boreoindicus Lopatin, 1995 boreoindicus matiltanus Lopatin, 1995 brancuccii Lopatin, 1984 buettikeri Lopatin, 1979 chikatunovi Lopatin, 2008 dalianus Lopatin, 2004 diadochus Lopatin, 1963 dinae Lopatin et Chikatunov, 2001 contevraneus Lopatin, 2003 elkhalidii Lopatin, 1983 erbeh Lopatin, 1991 eous Lopatin, 1952 evae Lopatin, 2002 gangaridus Lopatin, 1979 gobulus Lopatin, "1953 gussahauakii Lopatin, 1952 hammoAae Lopatin, 1961 invi&m Lopatin, 1963 irenae Lopatin, 1958 iskanderi Lopatin, 1961 kabaki baimana Lopatin, 2009 ballioni Lopatin, 1968

Zangastra sichuanica Lopatin, 2007 Clerotilia sichuanica Lopatin, 2002 Cneorella bicoloripennis Lopatin, 2003 Calomicrus arabicus Lopatin et Nesterova, 2006 atroviridis Lopatin, 2006 darvazicus Lopatin, 1975 emir Lopatin, 2006 friedmani Lopatin, 2002 ghilarovi Lopatin, 1988 kaszabi Lopatin, 1963 nairicus Lopatin, 1990 ochraceus Lopatin, 2002 palii Lopatin, 1965 patanicus Lopatin, 1966 sugonjaevi Lopatin, 1983 vanharteni Lopatin, 2001 warchalowskii Lopatin, 2005 wilcoxi Lopatin, 1984

Monolepta afghana Lopatin, 1963 napolovi Lopatin, 2003

Pushtunaltica klapperichi Lopatin, 1962 Trichomimastra atriceps Lopatin, 1979 vietnamica Lopatin, 2003

Sphenoraia cyanella Lopatin, 2005 Hoplasomedia mauliki Lopatin, 1962

Подсем. ALTICINAE

Phyllotreta andreevae Lopatin, 1992 astrachanica Lopatin, 1977 bartanga Lopatin, 1966 beschkentica Lopatin, 1961 buchtarmensis Lopatin, 1990

erysimi tekensis Lopatin, 1992 erysimi iranella Lopatin, 1990 gurskii Lopatin, 1966 konevi Lopatin, 1985 krali Lopatin, 1990 lubischevi Lopatin, 1992 paradoxa Lopatin, 1956 tomboi Lopatin, 1967 ustulata Lopatin, 1961

СПИСОК ТАКСОНОВ НАСЕКОМЫХ, НАЗВАННЫХ В ЧЕСТЬ И. К. ЛОПАТИНА

Отряд COLEOPTERA

Cем. APIONIDAE

Hoplopodapion lopatini (Ter-Minassian, 1963)

Miltapion lopatini Friedman et Freidberg, 2005

Cем. BUPRESTIDAE

Acmaeodera (Acmaeodera) lopatini Volkovitsh, 2005

Agrilus lopatini Alexeev, 1964 [A. (Spiragrilus) lopatini Alexeev, 1964]

Sphenoptera lopatini Kalashian, 2005

Trachys lopatini Stepanov, 1958 (= T. turanicus Semenov, 1893)

Сем. CANTHARIDAE

Ichthyurus lopatini L. Medvedev, 1964 [= *Trypheridium nuristanicus* (Witt-mer, 1956)]

Сем. CARABIDAE

Amara (Tadzhikamara) lopatini Kryshanowskij, 1968 [A. (Pseudoleirides) lopatini Kryzhanovskij, 1968]

Bronislavia lopatini Michailov, 1970 Ophoniscus lopatini Kataev, 2005

Peryphus lopatini Schuler, 1962 (= Bembidion decorum subconvexum K. Daniel et J. Daniel, 1902)

Sinozolus lopatini Belousov et Kabak, 2005

Сем. CERAMBYCIDAE

Agapanthia lopatini Kaziuchitz, 1988 [= A. (Epoptes) lederi Ganglbauer, 1884] Mallosia lopatini Heyrovsky, 1969 (= Mallosiola regina Heyden, 1887)

Cem. CHRYSOMELIDAE

Altica lopatini Paliy, 1968 (Haltica) (= A. balassogloi Jacobson, 1892) Aphthona lopatini Konstantinov, 1998 Aphthonoides lopatini Doberl, 2005 Centroscelis (Coccimela) lopatini Daccordi, 1983

Chaetocnema igori Konstantinov, Baselga, Grebennikov, Prenaet Lingafelter, 2011 Chaetocnema lopatini Biondi et D'Alessandro, 2005

Содержание

Научные сообщения

А. И. Кошелев Состояние, использование и охрана запасов	
водоплавающих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины	
в конце XX века (1988–1998 гг.)	1
Деятели науки	
Научная, педагогическая и просветительская деятельность	
профессора, доктора биологических наук	
Кошелева Александра Ивановича	12
Список опубликованных научных работ профессора А. И. Кошелева	
за 2009–2014 гг.	16
И. И. Крылова, Т. А. Богачик, Л. В. Рясиков, Ю. В. Суворов	
О профессоре-энтомологе Игоре Константиновиче	
Лопатине	20
Список некоторых научных работ И. К. Лопатина	26
Список некторых таксонов жесткокрылых, описанных	
И. К. Лопатиным	28
Список таксонов насекомых, названных в честь	
И. К. Лопатина	30
Contents	
Scientific reports	
A. I. Koshelev The condition, use and protection of stocks of	
waterfowl in the Azov-black sea region of Ukraine at the end of the	
20th century (1988–1998 yy.)	1
Scientists	
Scientific, pedagogical and educational work of professor, doctor	
biological sciences Koshelev Alexander Ivanovich	12
A list of published scientific work of Professor A. I. Koshelev for the	1.6
period 2009–2014 yy.	16
I. I. Krylova, T. A. Bohacik, L. V. Ryasikov, Yu. V. Suvorov About	20
professor-entomologist Igor Konstantinovich Lopatin	
A list of some scientific works of I. K. Lopatin	
A list of some taxa of beetles described I. K. Lopatin	
The list of taxa Insects, named after I. K. Lopatin	30

На первой странице обложки:

К статье А. И. Кошелева "Состояние, использование и охрана запасов водоплавающих птиц в Азово-Черноморском регионе Украины в конце XX века (1988–1998 гг.)": Стая чирков-трескунков после окончания линьки. Верховья Молочного лимана, Запорожская область, июль 2004 г. Фото автора

Вісті Музейного Фонду ім. О. О. Браунера Том XI № 3 2014

Науковий журнал Російською та українською мовами

Головний редактор канд. біол. наук Ю. М. Олійник Засновник та видавник: Музейний фонд імені О. О. Браунера

Редакційна колегія:

Д-р біол. наук Б. Г. Александров, канд. біол. наук М. М. Джуртубаєв, канд. біол. наук В. В. Заморов, канд. біол. наук Д. А. Ківганов, канд. істор. наук В. О. Кузнєцов, канд. біол. наук В. О. Лобков (заст. редактора), канд. біол. наук Н. М. Спаська, Ю. В. Суворов, Л. В. Рясіков, С. Г. Сичева (відповід. секретар) Відповідальний за випуск В. О. Лобков

Свідоцтво про державну реєстрацію ОД № 913 від 13.12.2003 р.

65058, м. Одеса, пров. Шампанський, 2, біологічний факультет ОНУ, зоологічний музей. Тел. (048) 68-45-47, e-mail: zoomuz@te.net.ua; zoomuz2010@mail.ru

Здано у виробництво 17.07.2014. Підписано до друку 26.08.2014. Формат 60х84/8. Папір друкарський. Гарнітура Тітев. Друк різографія. Ум. друк. арк. 4,18. Тираж 50 прим. Безкоштовно

Видавництво Одеського національного університету імені І. І. Мечникова. 65082, м. Одеса, вул. Єлісаветинська, 12, Україна. Тел. (048)723-28-39.