

**Министерство образования
Автономной Республики Крым
Крымская Академия наук**

ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ КРЫМА

научно-практический
дискуссионно-аналитический сборник

Выпуск 15

Симферополь
2004

земель для восстановительных мероприятий или к соответствующему изменению характера пользования.

Определение критически деградированных земель, подлежащих срочному введению режима реставрационной территории. Создание фонда экологического землепользования для стимулирования экологических методов ведения хозяйства (с привлечением зарубежных инвестиций). Должна быть принята программа посадки лесных, кустарниковых и специальных коридорных насаждений на реставрационных территориях и в создаваемых биологических коридорах.

Необходима разработка нормативов устойчивого природопользования, связанных с сельским хозяйством, в первую очередь с агролесомелиорацией, использованием пастбищ и сенокосов. Разработка методических руководств (рекомендаций) по экологическому землепользованию (экологическим методам ведения хозяйства).

Список литературы

1. Биологическое и ландшафтное разнообразие Крыма: проблемы и перспективы // *Вопр. развит. Крыма: н.-практ. дискус.-аналит. сб.* — В. 11. — Симферополь: СОНАТ, 1999. — 180 с.
2. Выработка приоритетов: новый подход к сохранению биоразнообразия в Крыму. Результаты программы «Оценка необходимости сохранения биоразнообразия в Крыму», осуществленной при содействии Программы поддержки биоразнообразия BSP. *Priority-setting in Conservation: New Approach to Crimea.* — г. Вашингтон, США: BSP, 1999. — 257 с.
3. Корженевский В.В., Ена А.В., Костин С.Ю. Материалы к Красной книге Крыма // *Вопр. развит. Крыма: н.-практ. дискус.-аналит. сб.* — В. 13. — Симферополь: Таврия-Плюс, 1999. — 164 с.
4. Экология Крыма, Симферополь: Крымучпедгиз, 2003. —
5. Понтида. Электронный журнал. — 1999. — № 1. — С. 1–110.
6. Артов А., Боков В., Дулицкий А., Ена А., Паршинцев А., Рудык А. Состояние сохранения биоразнообразия в Крыму. 5 лет после Гурзуфа: 1997–2002. Аналитический доклад. — Симферополь, 2002. — С. 1–60.
7. На пути к национальному парку в Крыму / Авторы: Боков В.А., Ена В.Г., Рудык А.Н., Ена Ал. В., Ена А.В., Вацет Е.Е., Музыка И.И., Ефимов С.А., Слепиков А.С., Стоун Г. — Симферополь: Таврия-Плюс, 2000. — 80 с.
8. Научно-прикладные основы создания природного национального парка «Таврида» и Большой эколого-этнографической тропы в Крыму // *Прилож. к н.-практ. дискус.-аналит. сб. «Вопр. развит. Крыма».* — Симферополь: СОНАТ, 2000. — 104 с.
9. Перспективы создания Единой природоохранной сети Крыма / Симферополь: Крымучпедгиз, 2002. — С. 1–192.
10. Пан-Европейская стратегия сохранения биологического и ландшафтного разнообразия (ПЕС) // *Охрана живой природы (Нижний Новгород), 1997.* — В. 2 (7). — 77 с.
11. Биоразнообразие Крыма: оценка и потребности сохранения. Материалы, представленные на Международный рабочий семинар (Ноябрь — 1997, Гурзуф). — Симферополь: 1997. — С. 11–19.

НАУЧНЫЕ ФОРУМЫ

УДК 599[37.018.5+378.147.34]:502.7(477)

ДЕСЯТАЯ (МЕЖДУНАРОДНАЯ) ТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ЗООЛОГОВ ЗАПОВЕДНИКОВ И БИОСТАЦИОНАРОВ УКРАИНЫ

Дулицкий А.И.

ПРЕДЫСТОРИЯ

Во времена бывшего СССР основной формой рабочих встреч териологов были съезды Всесоюзного Териологического общества АН СССР (ВТО), которые происходили в Москве. Это общество создано в 1973 г., а последний его съезд состоялся в 1991 г. Уже тогда было положено начало ряду рабочих встреч, которые имели название всесоюзных совещаний. Например, ВТО породил серию совещаний «Рукокрылые» и «Грызуны», остальные — несколько рабочих встреч по домовому мышью, серой крысе и т. д.¹

На Украине териологическое общество существует с марта 1982 г. как Украинское отделение ВТО, которое осенью 1991 г. реорганизовано в Украинское териологическое общество при Отделении общей биологии НАНУ. Со времени развала Советского Союза никакой информационной или финансовой поддержки УТО (по украински — УТТ) не получало, а замена на последнем собрании в 1991 г. секретаря общества и до определенной степени неспособность части членов УТО платить взносы привело к затуханию его деятельности. Вместо этого возникли новые объединения, охватившие зоологов, в частности териологов — Харьковское териологическое общество, Фонд им. Браунера в Одессе, Украинское зоологическое общество во Львове и много других. Некоторые форумы, как 100-летие восстановления вида *Equus przewalskii* на Украине (1999), вообще организовано паразитологами лишь при некотором участии териологов, однако не УТО. Значительная часть териологов пошла в новые многочисленные экцентры и подобные им NGO.

Понимая, что в период системного кризиса в государстве деятельность академических обществ нельзя организовывать по ранее принятой схеме, Совет УТО стал искать новые формы деятельности, опираясь на приобретенный опыт в организации трех тематических семинаров в 1987, 1990 и

¹ В этой публикации все материалы, касающиеся истории Школ-семинаров, заимствованы из доклада Загороднюка И.В. на собрании «День териолога на Украине 2002» (Киев, 24.04.2002) с добавлениями и изменениями.

1992 годах (Хомяковые фауны Украины, Демография мелких млекопитающих, Разнообразие млекопитающих в экосистемах). Наконец, в 1994 г., в пятую годовщину безполевого десятилетия академических учреждений, проведена I Школа-семинар териологов природно-заповедных территорий и биологических семинаров.

ОСНОВАНИЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

Информационное письмо от 24.11.93 г. «О школе-семинаре териологов природно-заповедных территорий» подписали председатели Украинского териологического общества (В. Топачевский), Комиссии АНУ по координации научных исследований в заповедниках (И. Акимов) и начальник Управления заповедного дела и биоресурсов Минприроды Украины (Н. Стеценко). Сознвая существенное уменьшение числа новых фактов, сохранение полевой териологии лишь в ведении ПЗТ и биостанций, стирание грани между «центром» и «периферией», семинар предложено проводить за границами столиц ежегодно на базе того или иного стационара. Перед ежегодной школой-семинаром териологов территорий природно-заповедного фонда (ПЗФ) Украины стоят следующие цели и задачи, отвечающие идее мониторинга фауны.

Цели: разработка и унификация методик проведения учетов и ведения мониторинга, обмен опытом, стандартизация ведения «Летописи природы», обеспечение научных разработок в рамках государственной программы по кадастру и мониторингу животного мира.

Задачи:

- 1 — отчетная конференция териологов ПЗФ за текущий год;
- 2 — проведение “круглого стола” по вопросам унификации учетов;
- 3 — проведение семинара по систематике и диагностике видов;
- 4 — обмен опытом и повышение профессионального уровня специалистов;
- 5 — создание базы данных по видовому составу и динамике численности млекопитающих ПЗФ;
- 6 — подготовка методических разработок по учетам и ведению «Летописи природы»;
- 7 — подготовка и издание сводного бюллетеня по мониторингу.

Исполнителем функций Школы является Совет Школы, включающий самых опытных участников этих встреч из разных регионов и учреждений. Всего состоялось 10 Школ (включая Крымскую, табл. 1). Их качество еще не достигло своей вершины потому что каждая следующая Школа была лучше предыдущей.

Со временем в деятельности Школы стали развиваться новые направления, которые не всегда освещались в информационных письмах. **Первое** и главное среди них — активизация териологических исследований (в то время, когда никто не хотел или не имел энтузиазма и возможностей занимать-

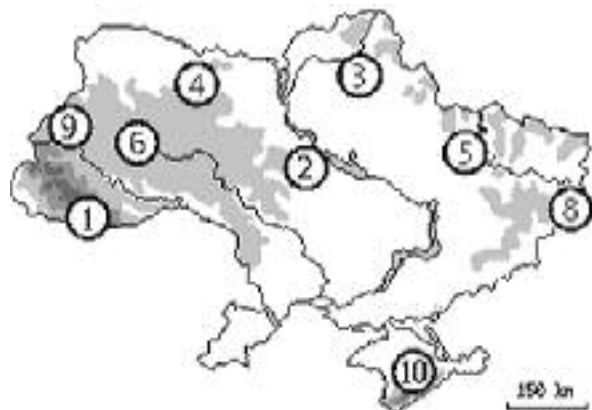
ся наукой). **Второе** — поддержка самого существования териологии на Украине как профессии и социума уникальных специалистов (по выражению одного из «школяров» — «людей из Красной книги»). **Третье** — налаживание общения и обмена знаниями и идеями по поводу актуальных тем

Таблица 1

Темы и дислокация териологических Школ-семинаров 1994–2003 гг.

Год	Тема	Дислокация	Организаторы	Участников		
				лиц	учреждений	
1	2	3	4	5	6	
1994	Стационарные териологические исследования на Украине	Рахов, Карпатский биосферный зап-к	Я. Довганич, В. Покинчереда	17	14	
1995	Мониторинговые исследования и методы учета фауны	Канев, Каневский природн. зап-к б/с Киевского ун-та)	Н. Ружиленко	15	11	
1996	Анализ фаунистических группировок	Нежин — Ядуть, б/с Нежинского педин-та «Ядуть»	О. Вобленко	26	11	
1997	Млекопитающие в Красной книге: видовой состав и состояние популяций	Овруч — Селезевка, Полесский природн. зап-к	С. Жила	25	13	
1998	Исторические изменения фауны и проблемы ведения Летописи природы	Харьков — Гайдары, б/с Харьковского ун-та «Гайдары»	В. Токарский	37	21	
1999	Макротиериофауна, ее современное состояние и проблемы охраны	Крупные хищные млекопитающие Украины и прилежащих стран	Тернополь — Гутисько, б/с ТГПУ «Заказник Голицкий»	Б. Пилявский	55	31
2000	Млекопитающие открытых пространств	Овруч — Селезевка, Полесский природн. зап-к	С. Жила, И. Дикий	50	35	
2001	Млекопитающие открытых пространств	Луганск — Провалье, зап-к Провальская степь и лагерь «Королевские скалы»	А. Кондратенко, О. Ушаков	72	40	
2002	Методы учета териофауны	Львов — Яворив, природн. зап-к «Расточье»	И. Дикий, И. Делеган	60	35	
2003	Островные системы и геоинформационные системы	АР Крым, с. Прокладное Бахчисарайского р-она	А. Дулицкий	58 +12 заоч.	39	

Примечания: зап-к — заповедник, б/с — биостанция, ун-т — университет, ин-т — институт.



География териологических семинаров 1994–2003 гг.

Обозначения Школ: 1 — Карпатская, 2 — Каневская, 3 — Нежинская, 4 — Полесская, 5 — Харьковская, 6 — Подольская, 7 — Полесская II, 8 — Луганская, 9 — Львовская; 10 — Крымская.

и методов исследований. **Четвертое** — распространение информации о териологической и природоохранной активности на Украине и за ее пределами. **Пятое** — формирование на Украине профессиональных инициативных групп для сотрудничества с международными и зарубежными исследовательскими группами и информационными центрами. **Шестое** — повышение рейтинга териологических и общезоологических исследований на Украине. **Седьмое** — привлечение молодежи к сотрудничеству и формирование нового поколения териологов, которые работают в области фауистики, экологии, мониторинга или охраны фауны и природы в целом.

Несмотря на полнейший скепсис со стороны начальников, директоров и руководителей учреждений и подразделений, ставших основателями Школы, эти семь задач успешно нами выполняются, и териологическая Школа-семинар привлекает чем дальше, тем шире и больше участников, среди которых, как опытные ученые, так и начинающие зоологи и любители природы.

За десять лет существования Школы число ее респондентов и участников возросло втрое. Успех достигнут благодаря последовательному выполнению перечисленных семи задач. Проведено 10 школ, организованных силами самих териологов практически без внешней помощи, общая творческая активность териологов выросла в 2–3 раза (библиографический анализ см. в электронном издании «Териология на страницах Вестника зоологии»). Теперь в работе Школ принимают участие териологи из всех регионов Украины и различных возрастных групп — от студентов до пенсионеров. Нашими гостями и активными участниками стали коллеги

из заповедников и биостанций Белоруссии, Молдавии, Польши, России, Румынии.

Распространение информации стало одной из главных тем Школы, и уже который год обязательным разделом программы является «информационная ярмарка» — от новых изданий и совещаний до обзоров диссертаций, фондов, информационных агентств. Недавно участниками Школы создан Украинский хироцерологический центр (УХЦ), положено начало деятельности группы по вопросам изучения и охраны крупных хищных (HELP), на каждом семинаре распространяются знания о современных взглядах на таксономию млекопитающих, подготовлена серия обзоров — от контрольных списков фауны и словарей до определителей. К тому же налажены прямые или опосредованные контакты с рядом международных групп, фондов и оргкомитетов (EUROBATs, Дарвиновская инициатива, Евро-Американский конгресс, Польский хироцерологический центр, Группа Wolf, Постоянные комитеты Бернской и Боннской конвенций). В плане функционирования шестого направления произошло открытие целевой аспирантуры по хироцерологии, заслуженное повышение должностей наших коллег, которые были хозяевами школ (после окончания работы этих школ), позитивные изменения в отношении руководства к тем подразделениям (лабораториям, кафедрам и т.д.), которые проводили семинары. Наконец, можно утверждать, что на Украине формируется новое поколение ведущих териологов: каждый из «локальных» организаторов семинаров стал известным на Украине специалистом, и теперь только ему поручают ведение «его» (по специальности) сессий, предусмотренных программами семинаров. Начиная с пятой Школы традиционным стал конкурс студенческих научных работ, который с 1999 г. проводился уже в двух номинациях — «Исследования природных группировок» и «Фундаментальные исследования».

Начав с весьма скромных встреч, мы уже семь последних Школ проводили с вручением каждому участнику пакетов рабочих документов и специальной литературы; а четыре последних Школы — своих териологических сборников.

СЕРИЯ «ТРУДЫ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ (ПТШ)»

1. Європейська ніч кажанів '98 в Україні. — К., 1998. — С. 1–198. (ПТШ, — В. 1, ред. І. Загороднюк).
2. Ссавці України під охороною Бернської Конвенції. — К., 1999. — С. 1–224. (ПТШ, — В. 2, ред. І. Загороднюк).
3. Кажани України та суміжних країн: керівництво для польових досліджень (Загороднюк І., Годлевська Л., Тищенко В., Петрушенко Я.). — К., 2001. — С. 1–90. (ПТШ, — В. 3).
4. Хохуля (*Desmana moschata*) в басейні Сіверського Дінця / І. Загороднюк, О. Кондратенко, В. Домашнінець та ін. — К., 2002. — С. 1–64. (ПТШ, — В. 4).

БЮЛЛЕТЕНЬ "NOVITATES THERIOLOGICAE"

Pars 1 (2000): Теріологічна школа-семинар: 1994–1999 // *Novitates Theriologicae*. — Kyiv, 2000. — Pars 1. — 12 с.

Pars 2 (2000): Семинар з визначення кажанів та локалізації їх сховищ за допомогою ультразвукових детекторів (біостанція "Ядути", 30 квітня — 3 травня 2000 р.) // *Novitates Theriologicae*. — Kyiv, 2000. — Pars 2. — 56 с.

Pars 3 (2001): Proceedings of the III International Conference «Bats of Carpathian Region» // *Novitates Theriologicae*. — Kyiv—Krkow, 2001. — Pars 3. — ???

Pars 4 (2001): Семинар "Великі хижі ссавці України та прилеглих країн // *Novitates Theriologicae*. — Kyiv, 2001. — Pars 4. — 72 с.

Pars 5 (2001): VIII теріологічна школа-семинар "Ссавці відкритих просторів" // *Novitates Theriologicae*. — Kyiv, 2001. — Pars 5. — 86 с.

Pars 6 (2001): *Загороднюк І. (ред.). Міграційний статус кажанів в Україні // Novitates Theriologicae*. — Kyiv, 2001. — Pars 6. — 172 с.

СБОРНИКИ МАТЕРИАЛОВ ШКОЛЫ, ДРУГИЕ ИЗДАНИЯ

Покинъчерда В.Ф. Польовий визначник кажанів України. Рахів: вид-во Карпатськ. зап-ка, 1997. — Стор. 1–22.

Загороднюк І. Теріологія (Методичні розробки за навчальним курсом). — Київ: МСУ, 1998. — 48 с.

Загороднюк І. Польовий визначник кажанів, що зимують в печерах України. — Київ: Міжнародний Соломонів університет, 1999. — 35 с.

Загороднюк І., Постава Т., Волошин Б.В. Польовий визначник кажанів підземних порожнин Східної Європи. — Краків–Київ: Платан, 1999. — 43 с.

Загороднюк І. (ред.). Теріологія в Україні 2001 (до 20-річчя Українського теріологічного товариства) // Вісник Луганського державного педагогічного університету. — 2002, № 1. — 240 с.

Загороднюк І. (ред.). Теріологія в Україні 2002 // Наукові записки Тернопільського педагогічного університету. — 2002. — 150 с.

По инициативе специалистов из Днепропетровска в практику нашей работы вводятся такие акции, как самые значительные териологические: находка, событие, публикация, сборник, экспедиция, казуистическая описка года или последнего времени. Это расширяет спектр существующих ныне тем, каковыми являются «Ночь летучих мышей на Украине», «Информационная ярмарка», «Конкурс студенческих работ».

Извещения о работе Школ помещались в Информационных бюллетенях Центра охраны дикой природы, ISSAR-Kiev, ежемесячнике «Заповестник», журнале «Вестник зоологии». В последнем издании ежегодно печатали полные отчеты о текущих семинарах.

ДЕСЯТАЯ ТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

Все девять предыдущих школ достаточно подробно освещены в специальной, а также и в региональной периодической печати. Что же касается последней, Крымской школы, то о ее проведении был пока лишь небольшой сюжет известного тележурналиста Т.Д. Шаманаевой в программе ГТРК «12 минут новостей». Ниже приводятся некоторые подробности этого знаменательного для крымских специалистов-естественников события.

Как отмечено в приведенной выше таблице, Школа проходила с 6 по 11 октября в с. Прохладном Бахчисарайского района на крымской научно-учебной базе им. А.А. Богданова геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Администрация базы в лице ее начальника Мартыненко Н.А. и штата его сотрудников своим гостеприимством и доброжелательностью сумели создать нам прекрасную, теплую, рабочую атмосферу, и мы практически не отвлекались на решение обычно возникающих мелких и досадных проблем. Значительную моральную и организационную помощь, как до начала, так и в ходе работы Школы, оказала нам известная на Украине природоохранная НПО — Крымская республиканская ассоциация «Экология и Мир», особенно Артов А.М.

Непосредственное участие в работе Школы приняли 58 человек — третий результат, а если прибавить к ним еще 12 заочных участников (которые прислали на Школу материалы для публикации, но по разным причинам не смогли лично приехать) — то второй результат по представительству за всю историю Школ. В Крыму собрались и участвовали в работе Школы специалисты из 5 стран — Украины, Белоруссии, Польши, России, Румынии. В таблице 2 показаны числовые характеристики различных представительских параметров Школы, из которых обращают на себя внимание следующие: из учреждений наибольшее представительство показали высшие учебные заведения и особо охраняемые природные территории — 14 и 12 соответственно. Эти же две категории учреждений показали и наибольшее абсолютное количество участников — 30 и 15. Однако по среднему количеству участников от учреждений на первом месте оказались научные учреждения — 2,6 (на 5 учреждений 13 человек), высшие учебные заведения — 2,2 и на третьем месте оказались медицинские учреждения — 1,8. Эти показатели иллюстрируют, с одной стороны, не очень благоприятную для науки картину распределения массива научных исследований в государстве, а с другой — активность зоологов учреждений различного профиля в проведении этих исследований и в усилиях по их анализу.

Особо следует отметить тот факт, что как сама Школа, так и едва ли не половина ее участников не имели никакой финансовой поддержки. В частности из-за этого уменьшилось по сравнению с другими Школами количество участников из числа студентов и школьников. Но заслуживает быть

отмеченным неоспоримый успех студентки Таврического Национального университета (кафедра зоологии; руководитель — Р.П. Стенько, консультант — А.И. Дулицкий), занявшей 1 место в конкурсе студенческих работ (по схеме: содержательность работы + качество устного доклада), была награждена ценным подарком и отмечена в документах Школы.

Таблица 2

Х Крымская териологическая Школа-семинар
(в скобках — заочные участники)

	Страны		Учреждения и категории участников						
	всего	в т.ч. Украина	ООПТ	ВУЗы	художники	студенты и школьники	научные	медицинские	другие
	5	1	12	14	2	6	5	5	1
Участников	58(12)	54(11)	15	25(+5)	2	9	13	8(+1)	1
В среднем	11,6(+2,4)		1,25	1,8(+0,4)	1	1,5	2,6	1,6(+0,2)	1

Тематика Десятой Териологической Школы-семинара

С 1995 по 2001 год Советом Министров Автономной Республики Крым осуществлялась Программа по созданию Единого Республиканского Цифрового Территориального Кадастра. Эта программа была одним из первых на Украине проектов по комплексной информатизации органов государственной власти крупного административного региона.

В 1997 г. Программа по созданию ЕРЦТК прошла экспертизу Государственной ГИС-комиссии при Кабинете Министров Украины, была поддержана Академией Наук Украины, Национальным агентством по вопросам информатизации при Президенте Украины.

В 1998 году Программа была рассмотрена и одобрена Коллегией и Высшим экспертным советом Министерства Украины по делам науки и техники. Созданный за эти годы программно-технологический комплекс, региональный банк цифровой картографической информации и методические разработки Исполнительной дирекции программы по созданию ЕРЦТК сыграли важную роль во внедрении информационных технологий в практику управления территориальным развитием².

Значение и признание роли ЕРЦТК, так необдуманно и несвоевременно расформированного в результате крупной тактической ошибки властей, этим не исчерпывается. В ракурсе той проблемы, о которой здесь идет речь, надо сказать, что именно эта программа сыграла роль запускающего меха-

² Карпенко С.А., Ефимов С.А., Лагодина С.Е., Подвигин Ю.Н. Информационно-методическое обеспечение управления территориальным развитием / Под. ред. Карпенко С.А. — Симферополь: Таврия-Плюс, 2002. — 186 с.

низма в деле начала внедрения новых аналитических технологий в самых различных сферах исследований естественно-научного цикла. С участием этого уникального в свое время для Украины учреждения было подготовлено два атласа³, за разработку которых получили Премии Совета Министров АР Крым их ведущие разработчики Александр Яковлевич Хмара и Иван Петрович Веды.

Совсем недавно был выпущен еще один, третий, атлас, подготовленный преемником ЕРЦТК. Листы, касающиеся, в частности, животного мира, были отработаны составителями еще в рамках своей деятельности в составе ЕРЦТК. Вызывает лишь большое сожаление, что факт преемственности замалчивается.

Переходя к содержанию настоящего сборника, следует отдельно подчеркнуть, что в нем большинство работ самого различного содержания и направления также выполнено с привлечением ГИС-технологий даже и в тех случаях, когда в самих работах это специально не оговорено (поскольку собственное содержание этих работ связывается авторами лишь с основными географическими параметрами и геоинформационные вопросы специально не обсуждаются).

К сожалению, высокая стоимость использования и внедрения ГИС-технологий в неспециализированных учреждениях природного профиля очень сильно сокращает масштабы, результативность и значимость многих исследований экологического и даже биогеографического направления.

Заглавными темами прошедшей териологической Х Школы-семинара тем не менее были выбраны именно «Островные эффекты и ГИС-технологии». Нами тема была предложена и принята руководством Школы еще во время функционирования Программы ЕРЦТК в 2001 году, по традиции — на одной из предыдущих Школ. Это было сделано с расчетом на активное сотрудничество с ЕРЦТК Оргкомитета Школы и самой Школы. Но все получилось иначе. Надо сказать, что хотя на Крымской Школе сообщений на тему ГИС-технологий было не так уж и много, но они были сделаны по совершенно различным аспектам проблемы. Так, наших коллег из Брянской области и Киева привлекла возможность поделиться своими наработками по использованию ГИС в изучении одного из наиболее традиционных вопросов зоологических исследований — картографирования, но по конкретной группе животных (*Ситникова Е.Ф. Использование ГИС-технологий и СУБД для изучения хищных млекопитающих в ООПТ; Годлевская Е.В. Картографирование видового разнообразия рукокрылых Украины: пример использования ГИС-технологий.*), а из Белоруссии — по использованию ГИС при налаживании систематических и системных наблюдений за природной обстановкой в целом (*Капитальян А.П. Географическая информационная система и электронный вариант “Летописи природы” Березинского заповедника и их применение в териологичес-*

³ По минеральным ресурсам Крыма и по климату Крыма.

ких исследованиях). Мы свою работу, как и ранее⁴, посвятили совершенно нетрадиционному использованию ГИС-технологии (Дулицкий А.И., Коваленко И.С. **ГИС-инвертирование материалов базы данных в отношении *Sylvaeus sylvaticus* (=S. arianus+S. uralensis)**⁵). Ввиду того, что количество работ, представленных на Школу, было весьма значительным, определенную их часть сугубо регионального крымского содержания, как по этой, так и по другим направлениям зоологии, при содействии Управления по культуре Министерства образования АР Крым было решено издать специальным выпуском сборника «Вопросы развития Крыма». Среди них обращают на себя внимание следующие:

— **Биоразнообразие кровососущих комаров Крыма, его происхождение и эпидемиологическое значение на примере малярии** (Алексеев Е.В.), **Каталог пауков Крыма** (Ковблюк Н.М.) и др. — сведения по этим группам в таком охватывающем всю региональную фауну аспекте в Крыму никогда не публиковались и являются поэтому уникальными;

— следующие работы интересны тем, что содержат уникальные сведения или интересные интерпретации результатов экологических исследований — **Особенности процесса опыления трех видов орхидей р. *Orchis* в отдельных пунктах произрастания в Крыму** (Иванов С.П., Холодов В.В.), две работы о взаимосвязях наземных моллюсков и распространении паразитов в Крыму (Король Э.Н., Стенько Р.П.), **новые данные по экологии рукокрылых** (Денисова Е.В., Тыщенко В.Н.) и др.;

— работы о **солнечном окуне — новом виде рыб Крыма** (Мирошниченко А.И.), **новых видах эктопаразитов млекопитающих в Крыму** (Чирный В.И.), упомянутый **каталог пауков Крыма** (Ковблюк Н.М.) свидетельствуют о том, что в вопросах изучения фауны Крыма еще рано ставить точку. И, наконец,

— две замечательные историко-мемориальные работы — **Имена первопроходцев от экологии, ландшафтного и биологического разнообразия на карте Крыма** (Ена В.Г., Амеличев ., Вахрушев Б.А., Ена Ал.В.); и неопубликованные **воспоминания И.И. Пузанова** о посещении им известнейшего в Европе ученого-естественника, дарвиниста и материалиста Эрнста Геккеля (подготовленные и прокомментированные его учеником, одесским ученым Дьяковым В.А.). Работы, которые являются данью памяти нашим предшественникам, памятником тем, кто отдал часть своей жизни исследованию и прославлению нашей науки и нашей Родины.

Участники Школы высоко оценили технический, организационный, научный уровень Школы, уровень подготовки участников, ее культурную программу и выразили пожелание каждую пятую по счету Школу

⁴ Дулицкий А.И., Коваленко И.С. Анализ пространственно-временной структуры природного очага с помощью ГИС-технологии // Уч. зап. Таврич. Нац. ун-та. Сер.: «География». — Симферополь. — 2003. — Т. 16 (55). — № 2. — С. 1-227.

⁵ Все четыре упомянутые работы будут опубликованы в специальном выпуске «Ученых записок Таврического Национального университета им. В.И. Вернадского» в 2004 г.

проводить в Крыму. Пока невозможно сказать, насколько выполнима такая задача.

Следующую XI Школу от имени заповедника «Гранитно-степное Побужье» пригласил к себе его директор В.А. Артамонов.

Авторский коллектив сборника выражает искреннюю благодарность Министерству образования Автономной Республики Крым, Управлению по науке этого министерства и всем тем, от кого во многом зависело издание настоящего сборника.

Научное издание

**Научно-практический
дискуссионно-аналитический сборник
«Вопросы развития Крыма»
Выпуск 15**

Редакционная коллегия выпуска:

А.Н. Дулицкий (председатель), Л.П. Вахрушева (заместитель председателя),
В.Г. Мишнев, В.Г. Ена, И.Л. Евстафьев, Ан.В. Ена,
Р.П. Стенько, А.И. Мирошниченко

Технический редактор: А.В. Дудин
Компьютерная верстка: З.В. Эринчек

Сдано в набор 30.12.2003 г.
Подписано в печать 03.02.2004 г.
Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Объем 17,22 ус.п.л. Формат 84x108 ¹/₃₂.
Тираж 300 экз. Заказ №

Отпечатано с готовых диапозитивов
в типографии ООО «Форма»