

576 88

П-7

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ  
УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО  
ПАРАЗИТОЛОГОВ

2102

УДК 612.82.01

# ПРОБЛЕМЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ

ТРУДЫ УКРАИНСКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО НАУЧНОГО  
ОБЩЕСТВА ПАРАЗИТОЛОГОВ

№ 2

Посвящается 25-летию отдела паразитологии  
Института зоологии АН УССР

12393



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
КИЕВ — 1963

P

ВНИМАНИЕ  
АН У  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ

## ДВАДЦАТИПЯТИЛЕТИЕ ОТДЕЛА ПАРАЗИТОЛОГИИ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ АКАДЕМИИ НАУК УССР

Г. В. БОШКО, Е. М. ЕМЧУК

В 1963 г. отдел паразитологии Института зоологии отметил 25 лет своей научной деятельности. Работа в области паразитологии проводилась в институте и до создания самостоятельного отдела. В 1937 г. ученый совет института (директор академик И. И. Шмальгаузен) поручил организацию отдела проф. А. П. Маркевичу. Решение Института зоологии об учреждении отдела паразитологии было утверждено на заседании президиума АН УССР 23 февраля 1938 г. В состав отдела паразитологии была включена секция морфологии беспозвоночных, а ее заведующий А. П. Маркевич назначен руководителем нового отдела.

В первые годы существования отдела паразитологии основное внимание было уделено изучению систематики и биологии паразитов, а также выяснению зависимости паразитофауны от физиологического состояния хозяина и факторов внешней среды. В числе исследований, выполненных сотрудниками отдела в 1938—1941 гг., следует упомянуть докторскую диссертацию А. П. Маркевича «Паразитические веслоногие (*Copepoda parasitica*) СССР и сопредельных стран», работу «Происхождение и эволюция паразитизма», монографию И. Д. Белановского «Тахины УССР», работы М. А. Малевичкой по моногенетическим сосальщикам рыб Днепра, М. С. Комаровой — по исследованию сезонной динамики паразитофауны окуневых рыб среднего Днепра, В. И. Мироновой — по сравнительному изучению кровепаразитов пойкилотермных животных, работу Н. С. Куликова по диктиокаулезу жвачных, а также работы других сотрудников по изучению биологии паразитов вредной черепашки и разработке биологического метода борьбы с ней. Большинство этих работ погибло в период временной оккупации Киева немецко-фашистскими захватчиками. Пропала также рукопись книги А. П. Маркевича «Основы общей паразитологии», которая в качестве учебного пособия должна была быть издана в издательстве «Радянська школа» в 1940 г. Случайно сохранились в материалах Издательства Академии наук

УССР лишь корректурные листы «Збірника праць з паразитології», № 1, 1941 г., который так и не вышел в свет.

Из работ, опубликованных в первые годы существования отдела, следует отметить книгу А. П. Маркевича «Хвороби прісноводних риб» (1940) и его статьи по паразитическим веслоногим ракообразным. М. А. Малевицкая в статье о моногенетических сосальщиках рыб (1941) описала четыре новых для науки вида *Dactylogyrus*. Ею же опубликованы статьи о дигенетических трематодах, передающихся от рыб рыбадынным птицам, млекопитающим и человеку. Следует отметить также две статьи М. С. Комаровой (1941) о гельминтофауне окуневых рыб Днепра и сезонной динамике *Bunodera luciopercae*. И. Д. Белановский, кроме статей по тахинам, опубликовал брошюру о роли паразитов в регулировании численности гессенской мухи (1940).

В годы Великой Отечественной войны сотрудники отдела продолжали работать в Башкирской АССР на базе Башкирского НИВОС (директор канд. вет. наук Б. С. Акчурин). Работа в основном была направлена на решение практических задач развития социалистического животноводства, на изучение паразитов и паразитозов сельскохозяйственных животных и разработку оздоровительных мероприятий. А. П. Маркевич собирал и разрабатывал материалы по фауне наружных паразитов домашних животных и кровососущих двукрылых Башкирии, по гельминтофауне жвачных, по паразитам рыб. Совместно с профессором Н. Н. Богдановым он изучал видовой состав и биологические особенности чесоточных клещей, а также осуществлял важную в практическом отношении работу по использованию отходов от переработки башкирской нефти для борьбы с чесоткой сельскохозяйственных животных. Результаты этих исследований из-за трудностей военного времени были лишь частично опубликованы в статьях А. П. Маркевича: «Материалы по фауне наружных паразитов домашних животных Башкирии» (1943), «Эпизоотия триенофороза окуней в озере Кандры-Куль» (1943), «Як боротися з коростою сільськогосподарських тварин» (1945), «Гельмінтофауна овець в Башкирії» (1946), в брошюре «Наружные паразиты сельскохозяйственных животных, их вредоносное значение и меры борьбы» (1943), в определителе «Воші (*Anoplura*) свійських тварин» (1947) и в других изданиях.

Специальное внимание отдела привлекло изучение инфекционного энцефаломиелита лошадей (ИЭМЛ). В этой работе особенно активное участие принимали Е. М. Емчук и сотрудники БашНИВОС Г. Х. и Ф. А. Ишуковы. Е. М. Емчук удалось впервые установить спонтанную зараженность *Dermacentor marginatus* вирусом ИЭМЛ. Данные о роли этого клеща в распространении вируса инфекционного энцефаломиелита лошадей наряду с материалами по его экологии были опубликованы

ею в диссертационной работе «*Dermacentor marginatus* и его роль в переносе вируса ЭМЛ в условиях БашАССР» (1944), а также в статье «До екології *Dermacentor marginatus* в зв'язку з поширенням інфекційного енцефаломієліту коней (ІЕМК)» (1947).

Кроме того, в этот же период были опубликованы работы А. П. Маркевича теоретического характера: «Происхождение и эволюция паразитизма» (1943), «Влияние среды на распространение паразитов и частоту паразитарных заболеваний» (1943), «Происхождение и пути формирования паразитофауны домашних животных и человека» (1944) и др.

После реэвакуации Института в 1944 г. перед отделом была поставлена задача направить усилия научного коллектива на решение первоочередных вопросов паразитологии, связанных с восстановлением общественного колхозного и совхозного животноводства. Прежде всего возникла настоятельная необходимость изучения паразитологической ситуации на Украине. Фрагментарность наших сведений по этому вопросу не позволяла создать рациональную систему оздоровительных мероприятий на больших территориях. В связи с этим отдел паразитологии предпринял все от него зависящее для организации планомерных исследований территории нашей республики в паразитологическом отношении. Им была созвана в 1945 г. первая конференция паразитологов Украинской ССР, на которой и были определены первоочередные задачи. По докладу А. П. Маркевича было принято постановление о создании Украинского республиканского научного общества паразитологов (УРНОП), президиуму которого поручено планирование, координирование и контроль паразитологической работы на Украине. Создание общества сразу же сказалось на постановке паразитологических исследований, несмотря на то, что устав общества был утвержден лишь через 11 лет, в 1956 г. Ходатайство конференции об организации печатного органа общества, к сожалению, не удовлетворено и до настоящего времени.

В процессе изучения паразитологической обстановки в хозяйствах сотрудниками отдела были установлены весьма интересные биологические закономерности и зависимости паразитов от природных условий района, состава фауны промежуточных хозяев и переносчиков, от условий содержания и характера контактов сельскохозяйственных животных как между собой, так и с дикими животными, от характера пастбищ и т. п. Р. С. Чеботарев, В. Н. Трач, Л. П. Погребняк и другие сотрудники выявили инвазионные болезни сельскохозяйственных животных, ранее не регистрировавшиеся на территории Советского Союза (коопериоз крупного рогатого скота, трихостронгилез лошадей, схистоматидный дерматит у человека, тищериоз уток, веннонелез кур и др.). Впервые на территории Украинской ССР были найдены возбудители стронгилоидоза сви-

ней, зарегистрированы рабдиазатоз крупного рогатого скота, протостронгилез овец, мюллерииоз и аскаридоз коз, демодекоз овец, ляминозиоптоз кур, токсоплазмоз собак и десятки иных паразитарных болезней. Впервые описаны новые для науки возбудители балантидиоза крупного рогатого скота, амебной дизентерии поросят, трихомоноза свиней.

Большой вклад в изучение гельминтофауны домашних и диких водоплавающих птиц внесла Л. А. Смогоржевская. Кроме установления видового состава гельминтов, интенсивности и экстенсивности заражения ими рыбадных птиц, Л. А. Смогоржевская изучала сезонную динамику, гельминтофауну, зависимость гельминтов от возраста хозяина, их специфичности, роль водоплавающих птиц в распространении гельминтов рыб и другие вопросы общепаразитологического характера. Большое внимание она уделяет патогенному значению гельминтов, изучению путей и принципов борьбы с гельминтозами домашних и промысловых птиц. В отделе выполнена также диссертационная работа Л. Ф. Пашенко (1951), посвященная гельминтофауне домашних птиц. В настоящее время изучением *Hymenolepididae* домашних уток в Яготине занимается проф. М. А. Палимпсестов. Паразитофауна крови домашних и диких птиц Киевского Полесья была объектом исследований В. В. Глущенко (1959—1963). В обследованном районе Глущенко установила 22 вида паразитических простейших, из которых впервые на территории СССР зарегистрирован *Leucocytozoon smithi*, вызывающий лейкоцитоз у домашних индеек. Автором была показана тесная связь зараженности птиц кровепаразитами с экологией хозяев. Сильнее всего оказались зараженными лесные птицы и обитающие около водоемов, меньше всего — птицы полей и открытых пространств. Были изучены также сезонные изменения зараженности птиц кровепаразитами, зависимость заражения от возраста, пола птиц и т. п.

Арахноэнтомологи отдела паразитологии изучали видовой состав, экологию, закономерности зонального и стациального размещения на территории Украины эктопаразитов и переносчиков возбудителей трансмиссивных болезней. Они установили на Украине новые очаги бруцеллеза, изучили роль иксодовых клещей в распространении возбудителей бруцеллеза и туляремии (Е. М. Емчук), блох — в распространении возбудителя листериоза (В. И. Юркина) и слепней — в распространении туляремии (Г. В. Бошко). Ими было положено начало комплексному изучению на территории республики природных очагов туляремии и в последние годы после перехода в отдел эпидемиологии Л. В. Каракис — клещевого энцефалита.

В настоящее время в комплексе с учреждениями МЗО УССР проводится большая работа по изучению биологии кровососущих клещей в природных очагах клещевого энцефалита в Полесье (Е. М. Емчук, Л. В. Каракис, Г. И. Пиряник, Г. И. Гуца

и др.). Изучение кровососущих насекомых в потенциальных и действующих природных очагах туляремии в степной зоне проводят В. И. Юркина, Г. В. Бошко и др. Начаты работы по изучению мокрецов (Е. Б. Черногоренко).

Кроме кровососущих членистоногих, в отделе изучаются пухоеды (*Mallophaga*). И. А., Федоренко уже опубликованы материалы, касающиеся фауны пухоедов домашних птиц, а также чайковых птиц Правобережья УССР. Кроме научных статей, арахноэнтомологи отдела опубликовали в последние годы монографии по иксодовым клещам (Е. М. Емчук, 1960) и блохам (В. И. Юркина, 1961) Украины. Готовятся монографии по слепням (Г. В. Бошко), гамазовым (Г. И. Пиряник) и краснотелковым (Г. И. Гуца) клещам.

Необходимым условием комплексного изучения паразитологической ситуации в хозяйствах является выяснение роли промежуточных хозяев. Учитывая важность этого требования, сотрудники отдела изучают роль и значение различных беспозвоночных в качестве промежуточных хозяев гельминтов. По более важным группам этих беспозвоночных в отделе подготовлены соответствующие специалисты. Так, например, веслоногих ракообразных изучает В. И. Монченко. Кроме видового состава, систематики и экологии этих ракообразных, его интересуется их роль как промежуточных хозяев гельминтов (1956, 1959, 1961). Э. Н. Овандер изучает орбатидных клещей — промежуточных хозяев аноплоцефалат. Ее интересуется видовой состав этих клещей, особенности экологии, сезонной динамики, стациональное размещение и т. п.

В тематический план исследований отдела как в довоенный период, так и после войны входили также вопросы ихтиопаразитологии. В результате этих исследований были изучены в основном видовой состав паразитов прудовых рыб, паразитов рыб Днепра, осуществлены ихтиопаразитологические исследования на Южном Буге, Днестре, Роси (И. И. Беспалый, Н. М. Залевская-Шаповал, М. С. Комарова, М. А. Малевницкая, А. П. Маркевич и др.). Сотрудники отдела изучали биологию, развитие, сезонную динамику паразитов. Этими исследованиями было положено начало систематическому изучению паразитов рыб на Украине. Результаты исследований были обобщены в книге А. П. Маркевича «Паразитофауна пресноводных рыб Украинской ССР» (1951) и в его монографии «Паразитические веслоногие рыб СССР» (1956). В настоящее время вопросы ихтиопаразитологии разрабатывает М. П. Исков. Он изучает паразитов и паразитозы рыб Васильевского нерестово-выростного рыбного хозяйства и прилегающих участков Каховского водохранилища с целью разработки рациональной системы оздоровления и рационального выращивания рыб в такого типа хозяйствах. В послевоенные годы были выполнены ценные работы общепаразитологического характера, освещающие пробле-

му взаимоотношений паразитов, хозяев и внешней среды, вопросы иммунитета при паразитарных болезнях и т. п. (А. П. Маркевич, Р. С. Чеботарев, В. Н. Трач, Е. М. Емчук, А. Погорелый, В. И. Юркина и др.).

Из оздоровительных мероприятий не разработаны методы комплексного изучения паразитологической ситуации. Мы имеем весьма ценные методы познания отдельных звеньев, однако не обладаем комплексным методом познания паразитологической обстановки в целом. Учитывая это, в отделе была проведена большая работа по определению самого понятия «паразитологическая ситуация», по установлению принципов ее изучения, по разработке методики комплексных паразитологических обследований местности.

Для того чтобы вовлечь в работу по изучению паразитологической ситуации широкие круги паразитологов и обратить их внимание на необходимость постоянного совершенствования методов исследования, отдел издал книгу «Методы изучения паразитологической ситуации...» (1957, 1961), которая нашла высокую оценку не только у советских специалистов, но и за рубежом.

Познание паразитологической ситуации в населенных пунктах и в естественных биоценозах, выяснение путей и способов передачи болезнетворных возбудителей является необходимой предпосылкой комплексного воздействия на различных паразитов, одновременно как в организме животных, так и во внешней среде. Существующие методы борьбы с отдельными инвазиями, а не их совокупностью, не могут нас теперь удовлетворить. Исходя из этого, сотрудники отдела паразитологии (А. П. Маркевич, Р. С. Чеботарев, В. Н. Трач, К. П. Селиванов и др.) в тесном сотрудничестве с ветеринарными специалистами много внимания уделяли разработке и проверке в колхозах и совхозах комплексного метода борьбы с паразитами. В основу этого метода положены массовые оздоровительные мероприятия, направленные одновременно против всего комплекса паразитов с целью их уничтожения как в организме животных-хозяев, так и во внешней среде. Как показал опыт оздоровления сельскохозяйственных животных, комплексные мероприятия дают значительный санитарный и экономический эффект.

Так, исполком Ивановского районного Совета депутатов трудящихся и бюро райкома КПУ специальным решением от 8.II 1950 г. подтвердили, что «в результате проведенных оздоровительных мероприятий значительно уменьшена смертность и заболевания, особенно конепоголовья и молодняка крупного рогатого скота. Общая смертность лошадей в 1949 г. сравнительно с 1948 г. сократилась более чем в два раза, а по желудочно-кишечным и глистным болезням — в десятки раз. В большинстве колхозов района значительно повысилась упитанность,

работоспособность и плодовитость лошадей. В 1949 г. резко сократилась смертность и заболеваемость молодняка крупного рогатого скота. Исследования, проведенные Иванковской ветбаклабораторией, свидетельствуют о резком сокращении зараженности паразитами оздоравливаемого поголовья сельскохозяйственных животных».

Этот успешный опыт дал возможность значительно расширить территорию, на которой применялся метод комплексных мероприятий, направленных на массовое оздоровление сельскохозяйственных животных, на повышение продуктивности животноводства. Особенно активную деятельность по внедрению этих мероприятий развил отдел паразитологии после издания Постановления Совета Министров УССР о мерах борьбы с массовыми паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных, которым возлагалось научное руководство этими мероприятиями на отдел паразитологии.

По инициативе сотрудников отдела в ряде районов Киевской и Житомирской областей были проведены комплексные оздоровительные мероприятия, которые сопровождались резким уменьшением падежа сельскохозяйственных животных и значительным повышением их продуктивности. В ряде колхозов был полностью ликвидирован макраканторинхоз и аскаридоз свиней, параскаридоз лошадей, фасцилез и диктиокаулез крупного и мелкого рогатого скота.

В отделе паразитологии подготовлено около 30 кандидатских диссертаций. За последние годы под руководством старших научных сотрудников отдела подготовлено большое число медицинских и ветеринарных врачей-специалистов для санэпидстанций и ветеринарных лабораторий, с которыми проводились совместные исследования по изучению комплекса кровососущих клещей, насекомых и гельминтов (Е. М. Емчук, В. И. Юркина, В. Н. Трач и др.).

В настоящее время отдел паразитологии насчитывает 36 сотрудников, стал центром паразитологической мысли в республике. В тесном контакте с ним работают также ученые ряда других научных учреждений и учебных заведений Украины. Здесь, прежде всего, следует назвать сотрудников кафедры зоологии беспозвоночных и паразитологии Киевского государственного университета (В. П. Коваль, Б. Н. Мазурмович и др.), Института гидробиологии АН УССР (М. И. Черногоренко-Бидулина, Т. И. Комарова), Львовского научно-природоведческого музея АН УССР (В. И. Здун, О. П. Кулаковская и др.), Харьковского государственного университета (Н. Н. Шевченко, В. Н. Барабашова, Г. И. Вергун и др.), Днепропетровского государственного университета (Л. М. Анцышкина, А. М. Чаплина), Белоцерковского сельскохозяйственного института (Т. П. Погорельцова), Украинского института рыбного хозяйства (А. В. Боршош, Г. Е. Сухенко), Львовского зооветеринарного института (В. М. Ива-



сик), Черкасского пединститута (Е. Д. Мельниченко), Института мясо-молочной промышленности (Ф. А. Штунь) и др. Все они объединены эколого-паразитологическим направлением своих работ, участвуют в разработке комплексного метода изучения паразитофауны биоценозов и комплексной системы мероприятий, направленных на освобождение от массовых инвазий больших территорий. Вместе с коллективом отдела паразитологии они составляют украинскую научную школу паразитологов, созданную и руководимую академиком АН УССР А. П. Маркевичем. Его статья, помещенная в настоящем сборнике, знакомит с некоторыми результатами исследований этой школы по проблеме биологических взаимоотношений паразитов с хозяевами и внешней средой.

Основной задачей отдела на ближайшие годы продолжает оставаться изучение паразитологической ситуации в республике, на основе которого будет совершенствоваться и внедряться в практику комплексная система биологически обоснованных мероприятий по ликвидации массовых инвазий человека и сельскохозяйственных животных на территории УССР. Это направление работ вытекает из Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию биологической науки и ее связи с практикой» от 25.I 1963 г. Для выполнения этого Постановления будет углубляться эколого-паразитологическое обследование очагов трансмиссивных болезней, будут выясняться закономерности развития и стационального распределения возбудителей и переносчиков с целью обоснования наиболее рациональных путей их ликвидации. В отделе паразитологии начаты также сравнительно-морфологические и физиологические исследования паразитов, направленные на выяснение закономерностей эволюции паразитизма.