

УДК 576.895.771

АКАДЕМИК Е. Н. ПАВЛОВСКИЙ – АНАЛИЗ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

© 2020 г. С. Г. Медведев^{а,*}, Н. А. Печникова^{б,**}

^аЗоологический институт РАН,

Университетская наб. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия

^бЗоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

*e-mail: smedvedev@zin.ru

**e-mail: nadya-pechnikova@mail.ru

Поступила в редакцию 25.05.2019 г.

После доработки 20.09.2019 г.

Принята к публикации 12.02.2020 г.

Проанализировано творчество выдающегося зоолога и паразитолога, академика АН СССР Евгения Никаноровича Павловского (1884–1965) – автора 1535 публикаций, вышедших с 1903 по 1969 год.

Ключевые слова: Е.Н. Павловский, анализ публикационной деятельности и научного творчества, биология, зоология, паразитология

DOI: 10.31857/S1234567806020017

Академик Евгений Никанорович Павловский широко известен в нашей стране и за рубежом как выдающийся зоолог, энтомолог и паразитолог. Результаты научного творчества Е.Н. Павловского не могут не впечатлять: он является автором 1535 публикаций, из которых 26 – монографии, включая руководства и учебники (Павловский, 1923а, 1931, 1934, 1937, 1938, 1939, 1941б, 1942, 1946а, 1947, 1948г, 1950, 1951, 1961, 1964; Павловский и др., 1951; Pawłowski, 1954). На протяжении своего жизненного пути Е.Н. Павловский занимал ряд ответственных постов. В 1921 г. в возрасте 37 лет он стал профессором и начальником кафедры зоологии и сравнительной анатомии Военно-медицинской академии (ВМА). Этой кафедрой он беспрерывно руководил последующие

35 лет вплоть до 1956 г. В 1930 г. он был назначен заведующим паразитологическим отделом Зоологического института АН СССР, а в 1933 г. стал руководителем отдела паразитологии Всесоюзного института экспериментальной медицины им. М. Горького в Ленинграде. С 1942 по 1962 г. академик Е.Н. Павловский являлся директором Зоологического института АН СССР, сделав очень многое на этом посту для превращения института в ведущий научный центр страны.

В 1939 г. Е.Н. Павловский избирается действительным членом АН СССР, а в 1943 г. ему было присвоено воинское звание генерал-лейтенанта медицинской службы. В 1944 г. Е.Н. Павловский был избран действительным членом Академии медицинских наук СССР, а в 1951 г. — почетным членом Академии наук Таджикской ССР. По итогам его научных и организационных работ он был удостоен звания Заслуженного деятеля науки РСФСР и Героя Социалистического Труда. На протяжении 10 лет, с 1948 по 1958 г., он являлся депутатом Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов.

Е.Н. Павловский — одна из видных фигур отечественной науки. В течение 30 лет (с 1935 по 1965 г.) он избирался Президентом Русского энтомологического общества и 12 лет (с 1952 по 1964 г.) — Президентом Русского географического общества.

Под его руководством или при его личном участии было проведено 180 экспедиций в Крыму, Закавказье, Средней Азии, Иране, Китае и Корее, а также на Дальнем Востоке. Е.Н. Павловский оставил после себя научную школу: его дело продолжили лично им подготовленные 25 докторов и более 50 кандидатов биологических и медицинских наук. После кончины академика хорошей традицией стали ежегодные мемориальные чтения памяти Е.Н. Павловского. Они проводятся в Зоологическом институте РАН (ЗИН РАН) ежегодно в марте, начиная с 1968 г. В общей сложности были заслушаны 116 докладов, подготовленных 93 специалистами из 22 ведущих отечественных и зарубежных научных учреждений. 50-е юбилейные чтения состоялись в Военно-Медицинской академии 20 марта 2019 г.

Личная жизнь и научное творчество академика проходили в сложный период истории. Он жил, учился и работал в годы революций, Гражданской и Великой Отечественной войн. Е.Н. Павловский нашел силы пережить не только репрессии 30-х годов, но и идеологическое давление на научное творчество ученых СССР в 50-х годах прошлого века.

Спустя более полувека после кончины выдающегося ученого мы можем вынести актуальные уроки того, как достижения фундаментальной науки могут способствовать

решению общенациональных проблем. Широкий научный кругозор Е.Н. Павловскому позволял ему рассматривать актуальные проблемы научных исследований в широком контексте. Собственно, само учение о природноочаговых инфекциях было сформулировано на стыке биологии, медицины и географии.

В настоящей работе проанализирована обширная библиография Е.Н. Павловского. Первые сводки трудов академика вышли еще при его жизни. Первая из них содержала перечень из 1125 публикаций, вышедших в период с 1903 по 1956 г. (Первомайский и др., 1956). Позднее были опубликованы еще 3 дополнения к основной библиографии (Перович, 1960, 1965, 1974). Мы впервые выделяем четыре этапа в творческой жизни Е.Н. Павловского (рис. 1 и 2), а в его наследии 10 направлений, 27 тематик и 37 тем научной, просветительской, организационной и образовательной деятельности (табл. 1, 2 и 3, а также рис. 1 и 2). 1-й этап начинается в 1903 г., т. е. с года поступления будущего ученого в Императорскую военно-медицинскую академию. Завершается этот этап в 1917 г., когда Е.Н. Павловский защищает диссертацию на соискание степени магистра зоологии и сравнительной анатомии. 2-й этап охватывает период с 1918 по 1939 г. Эти два десятилетия напряженного труда позволяют Е.Н. Павловскому сформулировать основные положения учения о природно-очаговых инфекциях. 3-й этап продолжается с 1940 по 1951 г. В годы Великой Отечественной войны и послевоенной разрухи учение о природной очаговости находит свое развитие и широкое применение в практике медико-паразитологических исследований и мероприятий. Академик Е.Н. Павловский является не только авторитетным ученым и руководителем, но и создателем учения. На 4-м, заключительном, этапе с 1952 по 1965 г. известность ученого столь велика, что в газетных публикациях он именуется «Прометеем науки». После кончины Е.Н. Павловского, последовавшей 27 мая 1965 г., его неизданные труды продолжают публиковаться вплоть до 1969 г.

Для каждого из этих этапов дана характеристика важнейших событий жизни Е.Н. Павловского, приведено общее количество и соотношение типов публикаций, выделены важнейшие из них и их преобладающие тематики.

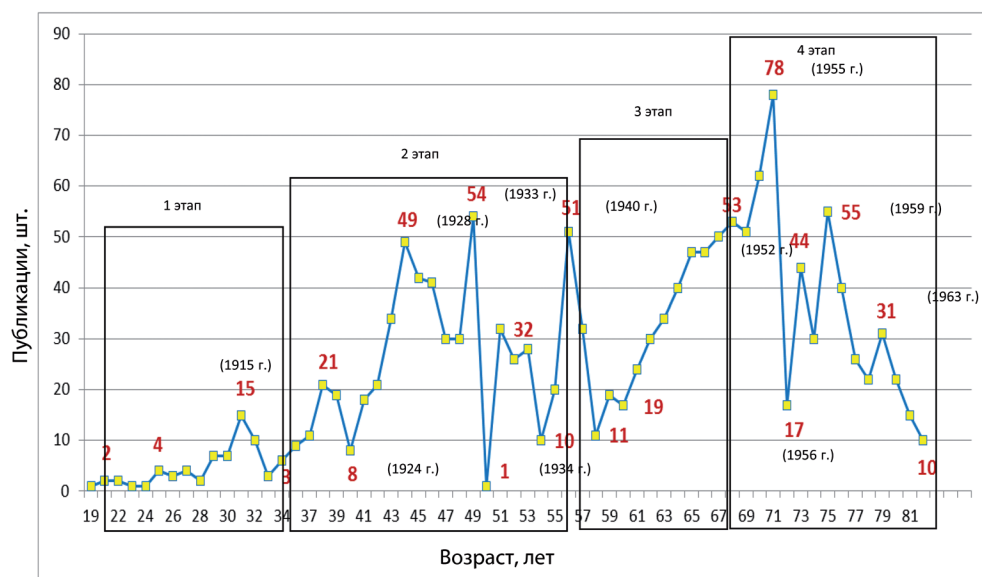


Рисунок 1. Публикационная активность Е.Н. Павловского в разные годы жизни.

Figure 1. Publication activity of E.N. Pavlovsky in different years of life.

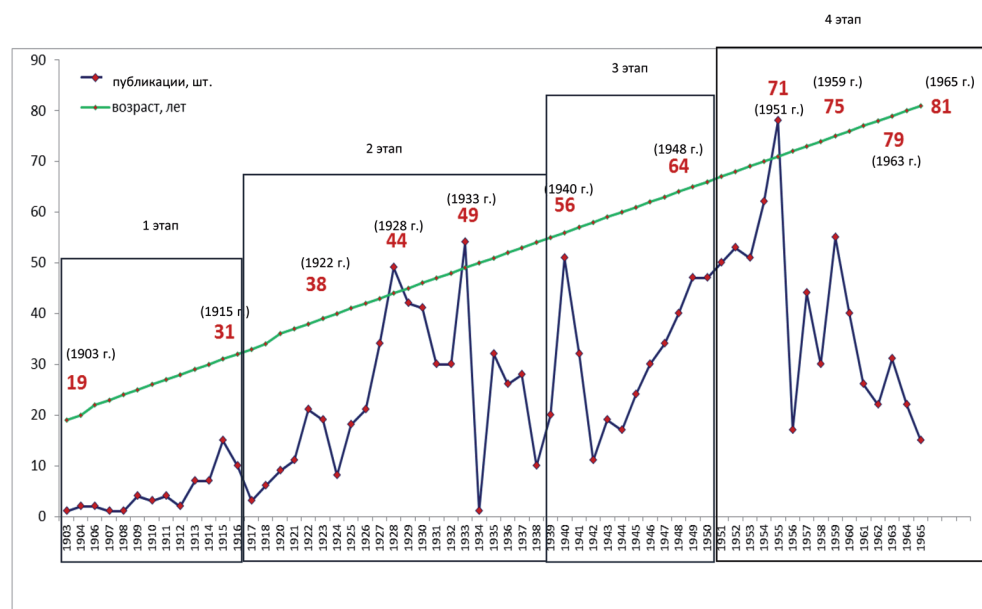


Рисунок 2. Публикационная активность Е.Н. Павловского в разные годы 20 века.

Figure 2. Publication activity of E.N. Pavlovsky in different years of 20th century.

Таблица 1. Количество публикаций и основные направления и тематики творчества академика Е.Н. Павловского

Table 1. Number of publications and main trends and themes in scientific activity of E.N. Pavlovsky

Направление	1-й (1903–1917)	2-й (1918–1939)	3-й (1940–1951)	4-й (1952–1965)*	Общий итог
1. География и этнография					
1) География и этнография	9	1	1		11
2. Общая биология					
3) Общая биология	2	25	21	39	87
4) Общая ботаника				2	2
5) Общая гидробиология	1	6	2	5	14
6) Общая зоология		30	2	20	52
7) Общая паразитология		65	26	44	135
8) Общая энтомология	8	64	34	53	159
3. Вредные животные					
9) Инфекционные и паразитарные заболевания	1	11	19	17	48
10) Вредные позвоночные животные		17	3	1	21
11) Кровососущие насекомые		10		2	12
12) Кровососущие членистоногие		14	9	7	30
13) Ядовитые животные	36	43	3	23	105
4. Природная очаговость					
14) Природная очаговость		15	53	71	139
15) Экспедиционные и медицинские работы		33	14	18	65
5. Методы борьбы					
16) Методы борьбы	1	17	15	5	38
6. Методы исследований					
17) Методы исследования	4	15	11	8	38
7. История науки					
18) Сводки биографии		11	18	30	59
8. Организация НИР и преподавание					
19) Методы преподавания		2		3	5
20) Организация науки			4		4

Таблица 1. Продолжение
Table 1. Continuation

Направление	1-й (1903–1917)	2-й (1918–1939)	3-й (1940–1951)	4-й (1952–1965)*	Общий итог
21) Организация исследований		44	25	17	86
9. Экспертная деятельность					
22) Рецензия		16	2	10	28
23) Редактирование		11	34	34	79
24) Рефераты		18	1		19
25) Послесловия				1	1
26) Предисловия/вступления		19	34	65	118
10. Популяризация науки					
27). Наука в жизнь		20	71	89	180
Общий итог	62	507	402	564	1535

*Пр и м е ч а н и е. В таблицах 1, 2 и 3 в публикации 4-го этапа включены 18 работ, вышедших после кончины Е.Н. Павловского

Таблица 2. Количество публикаций академика Е.Н. Павловского по типам изданий
Table 2. Number of publications of academician E.N. Pavlovsky in different types of editions

Тип издания	1-й (1903–1917)	2-й (1918–1939)	3-й (1940–1951)	4-й (1952–1965)	Общий итог
Газеты		9	45	43	97
Диссертации	2				2
Авторефераты диссертаций	1				1
Альбомы				1	1
Определители	1	4	3	4	12
Журналы	42	163	110	133	448
Книги		58	32	78	168
Сборники научных трудов	16	132	166	162	476
Монографии		14	13	6	33
Энциклопедии		114	27	131	272
Календари				1	1
Брошюры		13	6	5	24
Общий итог	62	507	402	564	1535

Таблица 3. Количество публикаций академика Е.Н. Павловского по 4 этапам и темам творческой деятельности

Table 3. Number of publications of academician E.N. Pavlovsky in relation to themes of scientific activity

Тема	1-й (1903–1917)	2-й (1918–1939)	3-й (1940–1951)	4-й (1952–1965)	Общий итог
Биология	5	127	57	121	311
Анатомия	29	15	1	4	49
Морфология	2	4	1	3	10
Зоология		17	3	14	34
Ихтиология		4	3	20	27
Микробиология			1	1	2
Физиология	6	15	5	12	38
Патологическая физиология	1	50	12	13	77
Генетика	2		4	3	9
Систематика				2	2
Эволюция		2	5	4	11
Энтомология		3	7	20	30
Орнитология		1	2	2	5
Экология		11	23	26	60
Физиология растений				2	2
Медицина		16	3	5	24
Инфекционные и паразитарные заболевания	1	41	72	69	183
Паразитарные заболевания		65	26	33	124
Вредители		11	4	12	27
Эпидемиология		11	14	30	55
Антропогенез				1	1
География		2	8	13	23
Методы преподавания и исследований			1		1
Экспериментальные работы		11	2	8	21
Методические рекомендации	5	48	25	11	89
Библиографии		1	2	1	4
Биографии		10	25	42	77
Военные действия				5	5
История			9	9	18

Таблица 3. Продолжение
Table 3. Continuation

Тема	1-й (1903–1917)	2-й (1918–1939)	3-й (1940–1951)	4-й (1952–1965)	Общий итог
Научная деятельность	4	38	60	35	137
Обсуждения				1	1
Путешествия	7	1	6	4	18
Творчество			1	2	3
Общество		3	18	31	52
Проблемы современности			2	2	4
Авиация				1	1
Общий итог	62	507	402	564	1535

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ТВОРЧЕСТВА

1-й этап (1903–1917) – «Вхождение в науку»

В это время произошли существенные общественно-политические изменения, которые определили становление Е.Н. Павловского как человека и ученого.

Евгений Никанорович Павловский родился 5 марта (по новому стилю) 1884 г. в городе Бирючи Воронежской губернии. Он получает начальное образование в уездном училище, поступает в гимназию в Борисоглебске (Воронежская область), которую заканчивает с золотой медалью в 1903 г. Летом 1902 г., в духе героев романов Жюль Верна, он совершает самостоятельный поход по Кавказу и Крыму. При этом Е.Н. Павловский проявляет себя не только как человек, живо интересующийся окружающим миром, но и как публицист, стремящийся отобразить свои впечатления в общественной печати. Свои наблюдения путешественника молодой автор публикует в журнале «Русский турист» под названием «Очерки и впечатления пешехода».

В 1903 г. 19-летний Евгений поступает по конкурсу слушателем в Императорскую Военно-медицинскую академию, где в течение следующих 6 лет проходит обучение по курсу военного лекаря. В то время кафедру зоологии и сравнительной анатомии ВМА возглавляет зоолог Н. А. Холодковский, который предлагает любознательному студенту выполнить научную работу на тему: «Анатомическое строение человеческих вшей». Это исследование требовало навыков тонкого препарирования насекомых и освоение

гистологических методик, овладение которыми стало «фирменным» методом будущего академика. В дальнейшем метод тонкого препарирования содействовал углубленному изучению строения скелетных образований членистоногих и совершенствованию их систематики. Позднее метод препарирования отдельных органов членистоногих и бактериологического посева, по инициативе Е.Н. Павловского вошел в практику эпидемиологических обследований очагов чумы, туляремии, сибирской язвы и крысиного сыпного тифа, а также был использован при исследованиях кишечной бактериальной флоры комнатной мухи.

Летом 1906 и в 1907 г. Е.Н. Павловский командирован на Севастопольскую биологическую станцию Российской Академии наук с целью изучения ядовитых желез черноморской скорпены (*Scorpaena porcus* L., 1758) и большого морского дракона (*Trachinus draco* L., 1758). На 3 курсе ВМА в 1906 г. Е.Н. Павловский сделал свой первый научный доклад о ядовитых рыбах на заседании отделении зоологии и физиологии Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Научные изыскания Е.Н. Павловского отмечаются наградами: премией им. Иванова и золотой медалью за работу «Кожные железы ядовитых рыб». В дальнейшем Е.Н. Павловский продолжил тему изучения строения ядовитых желез скорпионов, клещей, пауков, многоножек, жуков, пчел, ос, наездников, гусениц и других членистоногих.

В 1909 г. Е.Н. Павловский получает звание военного лекаря, а его имя, согласно традиции, было занесено на памятную доску слушателей, закончивших ВМА с отличием. Выпускник ВМА назначается младшим врачом II Финляндского стрелкового полка. При этом Е.Н. Павловский прикомандировывается к кафедре зоологии и сравнительной анатомии и, спустя два года, становится ее штатным ассистентом. Кроме того, начиная с 1910 г., в течение 7 лет он занимал должность прозектора кафедры гистологии Психоневрологического института, а с 1914 г. работает и в областной сельскохозяйственной станции Санкт-Петербурга. Несмотря на такую нагрузку, уже в декабре 1913 г. Е.Н. Павловский представил и успешно защитил диссертацию на тему «К вопросу о строении ядовитых желез у суставчатоногих» для получения ученой степени доктора медицины (Павловский, 1912), после защиты которой он был единогласно избран приват-доцентом ВМА по практическому курсу эмбриологии.

Летом 1914 г. Е.Н. Павловский отправляется в зарубежную поездку для ознакомления с научно-исследовательской работой зоологических институтов и музеев Германии, Швейцарии, Италии, Франции, Алжира и Туниса. Полевые сборы, выполненные им

в Северной Сахаре, были позднее использованы при написании магистерской диссертации, а в конце этого же года он сдает магистерские экзамены в Санкт-Петербургском университете.

Спустя год, летом 1915 г., Е.Н. Павловский командирован в Туркестан, где изучает песчаных скорпионов в районе укрепления Джулек на реке Сырь-Дарья (ныне территория Узбекистана). Весной 1917 г. Е.Н. Павловский защитил в Петроградском университете диссертационную работу на степень магистра зоологии и сравнительной анатомии по теме «Материалы к сравнительной анатомии и истории развития скорпионов». Этот капитальный труд, содержащий много новых данных, в 1920 г. был отмечен премией им. Ахматова Российской Академии наук.

За первые 14 лет своей и учебной, и научной работы Е.Н. Павловский подготовил 62 публикации (табл. 1 и 2). Большая часть из них это — научные статьи на русском и иностранном языках в различных периодических изданиях того времени. Среди отечественных изданий следует отметить такие как «Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей», «Русское энтомологическое обозрение», «Известия Военно-медицинской академии», «Известия Петроградской биологической лаборатории», «Русский турист» и «Известия Санкт-Петербургской биологической лаборатории». Е.Н. Павловский также активно публиковался в таких зарубежных журналах как «Comptes rendus des séances de la société de Biologie», «Zoologische Jahrbücher», «Zeitschrift für Wissenschaftliche Insektenbiologie», «Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie» и «Anatomischer Anzeiger». Следует отметить, что в этот период число публикации Е.Н. Павловского в отечественных и зарубежных журналах примерно равное. Так, в русскоязычных журналах всего было опубликовано 14 статей, а в иностранных — 17.

Научные интересы Е.Н. Павловского на данном этапе охватывали вопросы морфологии, физиологии и генетики, географии и этнографии, совершенствования методов преподавания и исследования (табл. 3). Е.Н. Павловского интересуют проблемы общей энтомологии, патологической физиологии. Он изучает морфологическое и физиологическое разнообразие ядовитых структур скорпионов и ряда ядовитых рыб (скорпеновых, окунеобразных и карповых) (Павловский, 1915, 1917). В частности, в этом плане были исследована маринка (*Schizothorax intermedius* McClelland, 1842), а также лопатозуб, или азиатская хромуля [*Capoeta heratensis* (Keyserling, 1861)]. Помимо этого, интересы Е.Н. Павловского касались вопросов географии и этнографии различных районов Средней Азии и, в частности, таких районов, как Джулек, Кизил-Коба, Млеты и другие.

Основные результаты научного творчества Е.Н. Павловского за период с 1903 по 1917 г. представлены в двух диссертационных работах и небольшой книге, посвященной изучению бабочек (Павловский, 1913).

2-й этап (1918–1939) – «Поиск истины»

Революционные изменения прервали сложившийся научно-образовательный процесс в России. В условиях революций, Гражданской войны и разрухи народного хозяйства было необходимо найти возможности не только продолжения творческой деятельности, но и личного выживания. Следует отметить, что репрессии предвоенного времени не ограничиваются Большим террором 1937–1938 г. Еще в 1930–1931 г. органами Особого государственного политического управления (ОГПУ) было организовано дело «Весна». Только в Ленинграде в мае 1931 г. было расстреляно свыше 1000 бывших офицеров Русской Императорской армии, многие из которых продолжали свою службу в рядах Красной армии. Все это оказывало негативное влияние на жизнь и творчество выпускника бывшей Императорской Военно-медицинской академии. В 1919 г. Е.Н. Павловский не смог опубликовать ни одной работы. Однако в целом с 1918 по 1939 г., т. е. за 21 год, им было опубликовано 507 печатных работ, включая 11 монографий и статей в различных журналах, сборниках научных работ, энциклопедических и книжных изданиях, а также брошюрах. Если основные работы 1-го периода научной деятельности Е.Н. Павловского были посвящены морфологии членистоногих и изучению различных ядовитых животных, то на 2-м этапе основным направлением становятся паразитологические исследования. В состав Советского Союза входят обширные территории, расположенные в субтропической зоне, для которых характерны эпидемии паразитарных и трансмиссивных заболеваний.

После смерти Н. А. Холодковского в 1921 г. Е.Н. Павловский избирается профессором и начальником кафедры. В этой должности он остается на протяжении 35 лет. Руководство большим и постоянно растущим научным коллективом позволяет проявить ему организационные способности. Даже в такой непростой период истории Е.Н. Павловский изыскивает возможность расширить и обеспечить оборудованием лабораторию кафедры для экспериментальной работы. Еще раньше, в сентябре 1918 г., по его инициативе в ВМА было введено преподавание обязательного курса медицинской паразитологии. Это послужило основой и для расширения круга научных исследований антропонозных и зоонозных инфекций при участии адъюнктов, слушателей и временно

прикомандированных к Академии военных врачей. При этом Е.Н. Павловский активно откликается на актуальные проблемы здравоохранения. В 1919 г. в разгар Гражданской войны по заказу Наркомздрава он включается в борьбу с тифом и вшивостью, публикуя брошюры в 1920 г. – «Вши», а в 1921 г. – «Мухи, их эпидемиологическое значение». В 1921–1922 г. Е.Н. Павловский и А. К. Штейн изучили особенности первичной реакции кожных покровов человека на укусы различных видов членистоногих и ядовитых животных. Пораженные места могут стать входными воротами инфекции в организм человека.

В этот период жизни Е.Н. Павловский активно работает в различных медицинских и биологических учреждениях. С 1918 г по 1920 г. он занимал должность доцента Психоневрологического института, который позднее был преобразован во Второй медицинский институт. В 1918 г. Е.Н. Павловский стал хранителем музея в Институте мозга в Ленинграде и оставался на этой должности вплоть до 1930 г. Совместно с сотрудниками Я. Зелецкой и М. Курепиной они организовали лабораторию, впоследствии ставшую единственным в СССР Музеем сравнительной анатомии центральной нервной системы и органов чувств. С 1920 по 1924 г. Е.Н. Павловский работал специалистом-паразитологом Княжедворской областной опытной сельскохозяйственной станции в Новгородской губернии, а также до 1922 г. являлся профессором зоологии Стебуровского сельскохозяйственного института.

Важной вехой в развитии отечественной зоологии и паразитологии в этот период является, и работа Е.Н. Павловского в Зоологическом музее АН СССР. Здесь он занимает должность старшего зоолога, затем – заведующего отделом паразитологии. Еще в 1924 г. при Зоологическом музее Академии наук СССР Е.Н. Павловский совместно с энтомологом А. А. Штакельбергом создал и возглавил «Постоянную комиссию по изучению малярийных комаров». Небольшая группа специалистов-энтомологов приняла активное участие в изучении комаров – переносчиков малярии и в развертывании противомаларийных мероприятий. В 1931 г. Е.Н. Павловский избирается Президентом Всесоюзного энтомологического общества и удостоивается звания заслуженного деятеля науки.

В 1930 г. Е.Н. Павловский организует отдел по вредителям животноводства во Всесоюзном институте защиты растений (ВИЗР) Академии сельскохозяйственных наук, которым заведует до 1933 г. В 1932 г. он руководит работами по изучению фауны эктопаразитов лошадей и, в частности, клещей рода *Dermacentor* с целью выработки рекомендаций по борьбе с нутталиозом. Кроме того, в этой лаборатории разрабатывались меры борьбы с кожным оводом.

В 1933 г. Е.Н. Павловский становится заведующим Отделом паразитологии Всесоюзного института экспериментальной медицины (ВИЭМ) в Ленинграде, где, в числе прочих, осуществляются работы по изучению вирусных инфекций, переносимых иксодовидными клещами. Именно Ученым советом этого института ему присуждается ученая степень доктора биологических наук.

В конце 20-х и 30-х годов Е.Н. Павловский вместе со своими учениками впервые осуществляет полевые экспедиции в различные регионы страны с целью изучения зоонозных инфекций и их переносчиков. Так, в 1928 г. он организовал первую паразитологическую экспедицию Академии наук СССР в Среднюю Азию, что положило начало становлению медицинской и ветеринарной паразитологии в Туркмении, Узбекистане и Таджикистане.

Благодаря этим работам клещевой возвратный тиф стал впервые рассматриваться как самостоятельное заболевание, носителями возбудителя которого являются различные виды диких животных, а основным переносчик – клещ *Ornithodoros papillipes*. Большое значение имели новые данные об устойчивости и особенностях циркуляции спирохет по ходу метаморфоза клещей. Впервые были разрешены и вопросы эпидемиологии протозойной трансмиссивной инвазии – пендинской язвы. Было установлено, что пустынная форма кожного лейшманиоза является природно-очаговой инфекцией, в распространении которой немалую роль играют местные дикие грызуны и, в частности, песчанки. Е.Н. Павловский и его сотрудники изучили взаимосвязь хода заболеваемости москитной лихорадки с динамикой лёта и экологическими особенностями переносчиков в природе и городской среды. Сотрудники отдела паразитологии Всесоюзного института экспериментальной медицины им. А. М. Горького установили возможность трансвариальной и трансфазовой передачи вируса у москитов. Позднее, в 1947–1950 г., благодаря этим данным был ликвидирован стойкий очаг москитной лихорадки в Крыму. В 1935 г. на территории Сибири, Забайкалья и Дальнего Востока Е.Н. Павловский совместно с Д. С. Мончадским и А. В. Гудевичем исследует фауну, сезонную динамику и активность нападения на человека и домашних животных отдельных видов насекомых комплекса гнуса.

В 1937–1941 гг. Е.Н. Павловский и его сотрудники стали участниками борьбы с клещевым весенне-летним энцефалитом (далее – КЭ) на Дальнем Востоке. Энтомологический отряд Е.Н. Павловского в составе комплексной экспедиции Наркомздрава СССР был организован из сотрудников кафедры общей биологии и паразитологии

ВМА и отдела паразитологии ЗИН АН СССР. В итоге интенсивной и опасной работы были изучены фауна и изменения сезонной численности кровососущих членистоногих. Работы же, выполненные совместно с микробиологами, дали сведения о вирусоносительстве взрослых и нимф клеща *Ixodes persulcatus*, а также показали возможности зимовки вируса КЭ в организме взрослых самок клещей и его трансвариальной передачи. Почти одновременно с КЭ паразитологи, вирусологи, эпидемиологи и клиницисты интенсивно изучали японский, или осенний, энцефалит. Благодаря комплексному подходу, было установлен природно-очаговый характер этого опасного заболевания. Е.Н. Павловский внес свой вклад в изучение и ряда других природно-очаговых инфекций. Среди них следует упомянуть его участие в организации исследований клещевых риккетсиозов и, в частности, марсельской лихорадки, а также геморрагической лихорадки и туляремийной инфекции.

Опираясь на широкую научную эрудицию, данные многочисленных зоологических экспедиций на территории Новгородской обл. (1929–1931 г.), Таджикистана (1928, 1930 г.) и Дальнего Востока (конец 1930-х годов), Е.Н. Павловский приходит к пониманию того, что природно-очаговые инфекции являются частью сложной многочленной паразитарной системы, которая, в свою очередь, входит в состав экосистемы более высокого ранга. Итогом многолетних исследований стало учение о природной очаговости трансмиссивных болезней, являющееся важнейшим достижением научного творчества Е.Н. Павловского. Согласно этой концепции, в определенных биотопах того или другого географического ландшафта степи или тайги существуют независимо от человека очаги целого ряда заболеваний, к которым он восприимчив.

Природные очаги трансмиссивных болезней являются частью биоценозов, в состав которых входят болезнетворные вирусы, бактерии и простейшие, а также кровососущие и паразитические насекомые или клещи, являющиеся переносчиками патогенов от донора к реципиенту. И доноры, и реципиенты возбудителя являются сочленами одного и того же биоценоза. Циркуляция возбудителя от доноров к реципиентам идет чаще всего по пищевым биоценоотическим связям. При благоприятных факторах внешней среды такая циркуляция возбудителя обеспечивает неопределенно долгое существование очага как элемента данного географического ландшафта. Сам микроорганизм или вирус может полностью потерять способность существования во внешней среде. В отношении животных доноров и реципиентов микроорганизм может быть либо возбудителем болезни, либо может вызывать у них бессимптомное паразитоносительство. Функционирование

этой системы определяется эффективностью передачи, продолжительностью хранения и возможностью амплификации патогенов. Кроме того, осуществляться несколько альтернативных путей инфицирования, которые обеспечивают обмен возбудителями, например, между особями разных фаз развития одного поколения.

Е.Н. Павловский создал классификацию очагов трансмиссивных болезней по их происхождению, местоположению, возрасту, полноте состава компонентов, специфичности возбудителя, видовому разнообразию животных-резервуаров возбудителей, характеру эволюции очагов, стабильностью их существования, способности перехода от природной обстановки к антропоургической и по связи их с географическими ландшафтами. В свете этого учения становится также понятным возникновение соответствующих заболеваний людей в определенных местностях.

Таким образом, наиболее важным итогом 2-го периода научной деятельности Е.Н. Павловского явилась формулировка основных положений учения о природной очаговости инфекционных и паразитарных болезней (Павловский, 1939), которое объединило знания экологии, паразитологии, зоологии и микробиологии.

Можно выделить несколько особенностей 2-го этапа научной биографии Е.Н. Павловского. В это время в результате все большей международной изоляции отечественной науки в его наследии изменяется и соотношение публикаций, напечатанных в отечественных и иностранных журналах как 3 к 1 (122 и 41, соответственно). При этом наибольшее число публикаций в иностранных журналах приходится на 1922 г. (9 публикаций), а затем их число уменьшается до числа от 2 до 4. Последние две публикации в иностранном журнале (*Zeitschrift für Parasitenkunde*) относятся к 1933 г. Они касались изучения воздействия на кожу человека укусов москитов и куриного клеща [*Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778)]. Только в 1954 г. Е.Н. Павловский публикует еще одну статью в иностранном журнале («*Annales des Sciences Naturelles, Zoologie et Biologie Animale*») на тему «Некоторые соображения по поводу экологических условий существования мамонта». Особенностью 2-го периода является большое количество статей, написанных для Большой медицинской энциклопедия (90 разделов) и Большой Советской энциклопедия (3 раздела). Большое количество аналогичных работ публикуется и в послевоенный 4-й период.

Публикации Е.Н. Павловского отмечены в 31 издании среди которых в период с 1918 по 1926 г. немало изданий, типичных для «переходного исторического этапа». Это, например, отдельные работы в таких изданиях, как «Бюллетень Северных областных

педагогических курсов», «Книга и революция», «Фронт науки и техники», «Человек» (1). Е.Н. Павловский публикуется также в журналах «Человек и природа» (15 статей), «Медицинская мысль Узбекистана» (7), «Медицинское обозрение Нижнего Поволжья» (1 статья). Однако все же основные научные работы выходят и в ныне издаваемых журналах «Природа» (14 статей), «Русское энтомологическое обозрение» (10), «Русский журнал тропической медицины» (5), «Русский гидробиологический журнал» (3 статьи).

Необходимо отметить, что в этот период Е.Н. Павловский принимает активное участие в организации паразитологических исследований в союзных республиках в качестве заведующего сектором паразитологии Таджикской базы Академии наук СССР (с 1933 по 1951 г.), члена Киргизской секции Совета по изучению производительных сил АН СССР (с 1934) и члена Совета Азербайджанского филиала АН СССР.

В 1938 г. Е.Н. Павловский проводит первое совещание по проблемам паразитологии в Москве, руководит киносъемками фильма «Клещевой энцефалит на Дальнем Востоке», избирается членом Ученого медицинского совета Наркомздрава СССР. В 1939 г. он избирается действительным членом Академии наук СССР.

В период с 1923 по 1938 г. Е.Н. Павловский опубликовал 11 монографий. Их тематика имела выраженную прикладную и научно-методическую направленность. Среди них была брошюра «Явление голодания в природе», экземпляр которой, как известно, находился в личной библиотеке В. И. Ульянова-Ленина (Павловский, 1923 б). В 1923 г. им публикуется еще книги, посвященные методам изучения анатомии (зоотомии) животных, а также обзору ядовитых животных (см. список). Среди них монографии «Ядовитые животные и их ядовитость» изданной на немецком (Pawlowski, 1927), которая была удостоена премии им. В. Ф. Ошанина. Кроме того, им публикуются наставления по сбору и изучению иксодовых клещей (Павловский, 1928). Позднее Е.Н. Павловский существенно перерабатывает и дополняет эти материалы, публикуя более крупные сводки (Павловский, 1931, 1932, 1937, 1938). Этот же метод регулярного дополнения и переиздания руководств применяется в отношении курса паразитологии. Так, объем первого руководства по практической паразитологии человека (Павловский, 1924) в дальнейшем увеличивается в 2 раза (Павловский, 1934). Кроме того, Е.Н. Павловский публикует наставление к собиранию и исследованию по двум наиболее важным, с медицинской точки зрения, группам членистоногих: иксодоидным клещам (1928) и кровососущим комарам (Culicidae) (Павловский, 1935).

3-й этап (1940–1951) – «Создатель учения»

В 1941 г. за открытие и выдающиеся работы по изучению клещевого и японского энцефалитов («Весенне-летнего и осеннего энцефалитов»), быстрое разрешение важнейших вопросов борьбы с клещами и разработку успешно применяемых методов лечения энцефалитов Е.Н. Павловскому совместно с сотрудниками была присуждена Сталинская премия 1-й степени.

Великая Отечественная война явилась определяющим событием этого периода. Миллионы людей были вынуждены покинуть места проживания со сложившимися в мирное время образом жизни и системой здравоохранения. Процесс масштабных миграций населения продолжился и в послевоенный период восстановления народного хозяйства, возвращения к местам прежнего жительства и переезда в поисках работы миллионов людей. На разрушенных и необустроенных местах проживания обостряется проблема защиты гражданского населения и воинских контингентов от различных инфекций и, в том числе, от тех, которые циркулируют в природных очагах.

Для защиты военнослужащих, обеспечивающих поставки вооружения в Советский союз через Иран и Ирак, Е.Н. Павловский организует три медико-паразитологические экспедиции. В этот период продолжаются активные исследования и на территории Таджикистана.

За 12 лет, с 1940 по 1951 г., Е.Н. Павловский публикует 402 работы. 3-й этап, как и предыдущий 2-й, наиболее продуктивен по количеству опубликованных монографий: всего их выходит 13 (в годы предшествующего этапа – 12). Заметное место среди них занимает 6-е издание «Учебника паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней» (Павловский, 1951). За подготовку этой фундаментальной сводки в 1950 г. автор удостоивается второй раз государственной премии (Сталинской премии 1-й степени).

Исследования этого периода по-прежнему охватывают широкий круг проблем, среди которых можно выделить 22 направления и 31 общую тему. В отличие от предыдущего периода научного творчества, среди работ Е.Н. Павловского уже нет публикаций, касающихся изучения кровососущих насекомых и ядовитых животных. Отмечается относительное уменьшение интереса автора к общим вопросам биологии, зоологии и энтомологии. Отсутствуют методические работы по преподаванию, но имеются публикации по методам исследования.

В этот период Е.Н. Павловский обобщает и публикует работы, которые раскрывают закономерности циркуляции возбудителей возвратного эндемического тифа (Павловский, 1944). К этому же периоду относится и формирование концепции экологической паразитологии (Павловский, 1945а, 1946б, 1948б, 1948в), что нашло свое развитие в изучении несколькими поколениями ученых различных паразитоценозов – сообществ эктопаразитов грызунов и гнезд птиц, а также эндопаразитов рыб и так далее. Согласно концепции Е.Н. Павловского биологическая система – «организм хозяина и его паразит» – может возникнуть лишь как следствие влияния совокупности определенных факторов. Случайное или искусственное заражение паразитами не является показателем адаптации паразитов к новым хозяевам.

Согласно его концепции биологическая система «организм хозяина и его паразит» может возникнуть лишь как следствие влияния совокупности определенных факторов. Е.Н. Павловский указывает, что эволюция организмов и их жизненных соотношений протекает на фоне внешней среды при действии ее многочисленных и разнообразных факторов. Теоретическая проблема «организм как среда обитания», выдвинутая и разработанная Е.Н. Павловским, имеет большое значение при изучении вопросов эволюционной паразитологии. Наряду с этим Е.Н. Павловский продолжает интересоваться и другими областями биологии. Совместно с С.Г. Лепневой, он публикует объемное пособие, посвященное жизни пресноводных животных (Павловский, Лепнева, 1948).

На данном, столь сложном для научной и издательской деятельности этапе, Е.Н. Павловский публикует 151 работу в различных сборниках научных трудов. Семь работ на иностранных языках выходят в таких изданиях как «Comptes Rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'URSS», «Society for Cultural Relations with foreign countries Bulletin» и «Acta medica URSS». Продолжают публиковаться небольшие по объему, но значимые для пропаганды научного знания, статьи в «Большой Советской энциклопедии». Согласно задачам этого времени Е.Н. Павловский принимает участие в формировании «Энциклопедического словаря военной медицины». В различных произведениях художественной литературы и фольклора Е.Н. Павловский подобрал отрывки, отражающие отношения человека и паразитических животных (Павловский, 1940).

Начиная с этого периода, заметно увеличивается число публикаций Е.Н. Павловского в различных газетах. Это направление творческой деятельности ученого заслуживает отдельного внимания. Всего Е.Н. Павловский опубликовал 97 статей в 28 газетах. Среди них значительная часть (39) была опубликована в центральных общесоюзных изданиях

«Правда» (15 публикаций), «Известия» (11), ведомственном издании «Медицинский работник» (13). В то же время академик не пренебрегал возможностью довести до широкого круга читателей значение научных исследований и в региональных газетах. Среди них были, например, такие как «Коммунист Таджикистана», «Ленинградская правда», «Вечерний Ленинград», «Правда Востока» и другие. В существовавшей тогда исключительно планово-государственной системе финансирования такого рода «PR» науки был реальным средством обеспечения или, как тогда говорили, «выбивания» необходимых ресурсов для исследовательской работы. Очевидно, что в современной ситуации «рыночной экономики», где единственным мерилom всего является коммерческий успех, такой подход в поиске средств для научных исследований далеко не столь же эффективен.

В 1942 г. Е.Н. Павловский назначается директором Зоологического института АН СССР. В это время многие сотрудники находились в эвакуации в Таджикистане, а среди тех, кто остался в Ленинграде, многие погибли. Для отечественной биологии оказалось важно то, что именно в это трагическое время во главе института становится не только авторитетный ученый, но и крупный организатор. Е.Н. Павловский смог не только восполнить большие потери в кадровом составе и научном потенциале, но и приумножить их в следующие два десятилетия.

На шестом десятке жизни Е.Н. Павловский получает официальное признание, масштабы которого не могут не впечатлять. После получения Сталинской премии 1-й степени в 1941 г. следует череда очередных званий и знаков признания: в 1943 г. Е.Н. Павловскому присваивается звание генерал-лейтенанта медицинской службы, в 1942 г. он избирается почетным членом Иранской АН, а в 1944 г. – действительным членом АМН СССР. Замечательно то, что в 1944 г. кафедре общей биологии и паразитологии ВМА им. С.М. Кирова было присвоено имя Е.Н. Павловского, т. е. ее руководителя. Знаком послевоенного времени стало и избрание в 1947 г. Е.Н. Павловского почетным доктором Делийского университета, а в 1949 г. – награждение золотой медалью им. И.И. Мечникова Академии наук СССР.

В послевоенный период Е.Н. Павловский становится председателем многих комиссий и главным редактором центральных журналов. В 1945 г. он возглавляет редколлегия «Зоологического журнала» АН СССР. Он назначается председателем Комиссии по организации экспедиции и научного изучения мамонта, Ихтиологической комиссии АН СССР, членом комиссии по присуждению премий Академии наук СССР. Среди его

других должностей отмечаются такие как академик-секретарь Отделения биологических наук АН СССР по ленинградским биологическим институтам, председатель президиума Крымского филиала АН СССР. В 1951 г. он избирается академиком АН Таджикской ССР и почетным членом АН Таджикской ССР.

За годы своего творческого пути Е.Н. Павловский награждался различными орденами и, в том числе, 6 раз высшей наградой СССР – орденом В. И. Ленина. В 1944 г. он был отмечен орденом как Боевого, так и Трудового Красного знамени, а в 1945 г. ему дважды (!) за один год вручался орден В. И. Ленина как «за развитие науки», так и за «долголетнюю и безупречную службу в Советской Армии». Начиная с 1946 г., он избирается депутатом трех созывов Совета национальностей Верховного Совета СССР от Таджикской ССР.

4-й этап (1952–1965 г.) – «Прометей науки»

Послевоенное восстановление страны сменилось новыми задачами ее развития и, в том числе, освоения новых территорий в Сибири, Казахстане и Средней Азии. За следующие послевоенные годы страна, в которой жил, и на благо которой работал академик Е.Н. Павловский, претерпела заметные государственно-политические изменения. Однако именно в этот период биология в СССР подвергается значительному идеологическому давлению, что привело в перспективе к ее отставанию от мировой науки.

В 1952 г. Е.Н. Павловский избирается президентом Русского географического общества, в котором по его инициативе было создано отделение медицинской географии. В 1954 г. Е.Н. Павловский награждается большой золотой медалью Географического общества СССР.

За 14 лет этого периода Е.Н. Павловский опубликовал 546 работ, включая 5 монографий. Это, в частности, издание «Учебника паразитология человека» на польском (Pawłowski, 1954) и уйгурском языках, а также монографии «Общие проблемы паразитологии и зоологии» (Павловский, 1961) и «Природная очаговость трансмиссивных болезней в связи с ландшафтной эпидемиологией зооантропонозов» (Павловский, 1964). Кроме того, им публикуется небольшая монография объемом 155 страниц «Поэзия, наука и ученые» (Павловский, 1958), в которой были собраны стихи о разных группах животных.

Публикационная деятельность экспертного типа, включающая редактирование, рецензирование, написание предисловия и послесловий, занимает около пятой части от этого числа изданий (114). Значительное место (125 очерков) среди публикаций Е.Н. Павловского в этот период занимают разделы в двух изданиях «Большой советской

энциклопедии» и «Большой медицинской энциклопедии». Также значительное число публикаций (125) в этот период представлены в форме разделов в сборниках научных трудов и многотомных изданий, атласах, материалах конференций. На протяжении 4-го периода Е.Н. Павловским были опубликованы 67 работ по природной очаговости инфекций. В целом же исследования этого этапа по-прежнему охватывают широкий круг проблем, среди которых можно выделить 23 направления и 35 тем, среди которых наибольшее внимание уделялось вопросам природной очаговости инфекций (67 публикаций), зоологии (20), энтомологии (53) и паразитологии (41), а также популяризации науки (88). Они в той или иной мере представлены в 156 журнальных публикациях, из которых 24 на 11 иностранных языках. В частности, это такие журналы как «Acta Microbiologica Sinica», «Analele Romano-Sovietice», «Annales des Sciences Naturelles», «Zoologie et Biologie Animale», «Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology», «Magyar allatorvosok lapja», «Wiadomosci Parazytologiczne», «Wissen und Leben» и «Наука і життя». Кроме того, Е.Н. Павловский продолжает активно популяризировать достижения науки в общественной печати. В частности, в 17 газетных изданиях им были опубликованы 43 газетные статьи. Среди них наиболее заметны публикации в центральной газете «Правда» (13), где были напечатаны статьи, посвященные 1000-летию со дня рождения Авиценны и к 100-летию со дня рождения академика В.М. Бехтерева, необходимости охраны биологических ресурсов и борьбе с вредителями, другим актуальным проблемам своего времени. Кроме газеты «Правда», Е.Н. Павловский публикуется в других центральных и региональных изданиях, перечисление названий которых указывает на большую общественную активность видного ученого. Это «Ленинская правда», «Новое время», «Медицинский работник», «Литературная газета», «Коммунист Таджикистана», «Правда Востока», «Известия», «Труд», «Военный врач», «Soviet news», «За медицинские кадры», «Сельская жизнь», «Крымская правда», «Вечерний Ленинград» и «Пионерская правда».

Изучение истории отечественной науки также не осталось в стороне от внимания Е.Н. Павловского, в связи с чем он становится членом комиссии по изучению истории АН СССР. Он установил, что приоритет открытия возбудителя пендинской язвы принадлежит русскому военному врачу П.Ф. Боровскому. Е.Н. Павловским написаны статьи, освещающие научную деятельность П.Ф. Горянинова, Ф.Ф. Брандта, А.О. Ковалевского. Ранее им написаны монография «Академик К.М. Бер и Медико-хирургическая академия» (Павловский, 1948а).

Несмотря на преклонный возраст, в 1953 г. Е.Н. Павловский возглавил отдел паразитологии и микробиологии ИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи АМН СССР, в 1957 г. – комиссию АН и АМН СССР по проблеме «Природная очаговость болезней», а с 1960 г. стал руководителем международных курсов по природной очаговости болезней. Признанием заслуг является избрание Е.Н. Павловского в 1952 г. почетным председателем Ленинградского паразитологического общества, в 1958 г. – почетным доктором Сорбонны.

Е.Н. Павловский вновь удостоивается высших наград страны – ордена Трудового Красного Знамени (1954 г.) и ордена Ленина (в 1954 и 1961 г.). В 1964 г. он получает звание героя Социалистического труда и награждается очередным орденом Ленина, а в 1965 г. становится лауреатом Ленинской премии за труд «Природная очаговость трансмиссивных заболеваний». В 1954 г. Институту зоологии и паразитологии Академии наук Таджикской ССР и средней школе № 8 в Сталинабаде присвоено имя ученого.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Среди широкого спектра работ Е.Н. Павловского можно выделить две крайние группы. Одну из них (около 20 %) составляют научные статьи по анатомии и физиологии беспозвоночных и позвоночных животных, другую (тоже около 20 %) – газетные и журнальные очерки, призванные найти поддержку своим исследованиям на государственном уровне. Однако между этими, столь разными по форме и содержанию, публикациями значительное место занимают отчеты и доклады о работе многочисленных учреждений здравоохранения. Их задача представить на общественное рассмотрение практическое применение результатов фундаментальной науки. Среди творчества Е.Н. Павловского можно привести следующие примеры такой в хорошем смысле этого слова «пропаганды». Так, в 1930 г. в журнале «Наши достижения» Е.Н. Павловский публикует статью «Паразиты человека и домашних животных – враги социализма». В 1937 г. в журнале «Природа» печатается работа «Важнейшие достижения советской паразитологии по протозоологии и гельминтологии за 20 лет», в 1940 г. он готовит рукопись «Паразитологические мотивы в художественной литературе и в народной мудрости», в 1941 г. в газете «Известия» откликается на присуждение ему Сталинской премии статьей «Служим Советскому Союзу!». Он считает необходимым довести до широкого круга общественности результаты медико-паразитологических исследований советских ученых в Иране и в 1942 г. публикует в газете «Известия» статью «7000 километров по Ирану. (Путевые заметки)». Тем самым он обосновывает в столь трудное для страны и народа время

необходимость проведения научных экспедиций по изучению эпидемиологического состояния страны. Незадолго до окончания Великой Отечественной войны Е.Н. Павловский публикует в газете «Известия» статью «Новая отрасль науки. [Советская паразитология]», фактически обосновывая необходимость дальнейшей поддержки данной области биологии. Позднее, в 1947 г., он продолжает эту линию, публикуя опять же в центральной газете того времени «Известия» статью «Вклад зоологов. Подготовка к юбилею. [«Советская зоологическая наука за 30 лет»]. Можно привести и другие примеры аналогичных работ, публикации которых были призваны обосновать актуальность исследований по всему спектру проблематики, касающейся изучения природно-очаговых инфекций.

Одним из наиболее значимых и актуальных уроков многогранного творчества академика Е.Н. Павловского является его умение «конвертировать» знания фундаментальной науки в социально значимый результат. Объединяя достижения анатомии, зоологии, паразитологии, географии, этнографии в единый комплекс положений о природной очаговости инфекционных болезней, Е.Н. Павловский надежно обосновывал необходимость финансирования этих фундаментальных областей биологии со стороны «ресурсных центров» своего времени. В результате регулярной работы с органами власти, научно-организационной и педагогической деятельности, наряду с пропагандой научного знания, данные, полученные академической и прикладной наукой, находили постоянную со стороны государства. Вплоть до настоящего времени в нашей стране продолжают работать учреждения, ведущие мониторинг природноочаговых заболеваний.

За 80 лет развития учения о природно-очаговых инфекциях были открыты многие «новые» инфекции с природной очаговостью (болезнь Лайма, новые риккетсиозы и т. д.), детально исследованы географическое распространение и структура природных очагов России и сопредельных стран. Большее влияние на развитие учения о природноочаговых болезнях оказал быстрый прогресс экологии и особенно ее разделы об экосистемах и популяциях, а также значение типов паразитизма кровососущих членистоногих для эпидемических особенности трансмиссивных инфекций.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена при поддержке Государственной темы «Разработка современных основ систематики и филогенетики паразитических и кровососущих членистоногих» (Гос. Регистрационный номер: АААА-А19-119020790133-6).

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Е.Н. ПАВЛОВСКОГО

- Павловский Е.Н. 1912. К вопросу о строении ядовитых желез суставчатоногих. Диссертация на степень доктора медицины. Юрьев, тип. Маттисена, 1912, 180 с., рис., 4 вкл. л. табл. Литература с. 158–166. (Серия докторских диссертаций, допущенных к защите в имп. Военно-медицинской академии в 1911–1912 учебном году. № 71).
- Павловский Е.Н. 1913. Перевод: Берге Ф. Маленький атлас бабочек для начинающих собирателей. В перераб. Г. Ребеля. Под ред. Н. А. Холодковского. СПб., Девриен, 1913, VIII, 212 с.
- Павловский Е.Н. 1915. О фагоцитарных органах у *Scorpio maurus* L. Русское энтомологическое обозрение. 15 (4): 66–70.
- Павловский Е.Н. 1917. Материалы к сравнительной анатомии и истории развития скорпионов. Пг., Лит. Трофимова, 1917, 318 с. [Диссертация на степень магистра зоологии и сравнительной анатомии Академией наук удостоена премии им. Ахматова].
- Павловский Е.Н. 1923а. Введение в зоотомию. Руководство к практическим занятиям по зоологии. Ч. 1. Позвоночные. М.-Пг., Гос. изд., 151 с.
- Павловский Е.Н. 1923б. Явление голодания в природе. М.-Пг., Гос. изд., 1923, 46 с. (Научно-популярная библиотека, 60).
- Павловский Е.Н. 1923в. Ядовитые животные и значение их для человека. Берлин, 96 с.
- Павловский Е.Н. 1924. Руководство практической паразитологии человека. Пособие для врачей, натуралистов и студентов. Л., Гос. изд., 1924, 292 с.
- Павловский Е.Н. (Pawłowski E.N.) 1927. Gifttiere und Hire Giftigkeit. [Ядовитые животные и их ядовитость]. Jena, Fischer, 1927, XVI. 516 с.
- Павловский Е.Н. 1928. Наставление к собиранию и исследованию клещей (Ixodoidea). Л., АН СССР, II, 102 с. (Наставления для собирания зоологических коллекций, изд. Зоол. музеем АН СССР, вып. 16).
- Павловский Е.Н. 1931. Ядовитые животные СССР; для врачей, натуралистов и студентов. М.–Л., Государственное медицинское издательство, 202 с.
- Павловский Е.Н. 1932. Руководство к практическому изучению зоологии. Л.–М., Государственное медицинское издательство, 311 с.
- Павловский Е.Н. 1934. Курс паразитологии человека (с учением о переносчиках инфекций и инвазий). Изд. 2. Л.–М., Государственное издательство биологической и медицинской литературы, 592 с.
- Павловский Е.Н. 1935. Методы изучения кровососущих комаров (Culicidae). Изд. 2, расш. и перераб. М.–Л., АН СССР, 176 с., илл., рис., 3 вкл. л. схем. Литература 91 назв. (Наставления для собирания зоологических коллекций, издаваемые Зоол. ин-том АН СССР, вып. 14).
- Павловский Е.Н. 1937. Руководство к практическому изучению зоологии. Ташкент–Самарканд, Гос. уч.-пед. изд., 308 с.
- Павловский Е.Н. 1938. Практикум по зоологии. Изд. 2, Л., Гос. уч.-пед. изд. 480 с.
- Павловский Е.Н. 1939. О природной очаговости инфекционных и паразитарных болезней. Вестник АН СССР 10: 98–108.
- Павловский Е.Н. 1940. Паразитологические мотивы в художественной литературе и в народной мудрости. Л., изд. Лен. паразитол. общества. 29 с. На правах рукописи.
- Павловский Е.Н. 1941а. Защита от гнуса (комаров, мошек, москитов, слепней и др.). М.–Л., АН СССР, 65 с.
- Павловский Е.Н. 1941б. Краткий учебник биологии паразитов человека. Для медицинских институтов. М.–Л., Медгиз. 182 с.

- Павловский Е.Н. 1942. Ядовитые животные Средней Азии и Ирана. Ташкент, Гос. изд. УзбССР, 116 с.
- Павловский Е.Н. 1944. Клещевой возвратный тиф (преимущественно в Средней Азии). М., Медгиз, 79 с.
- Павловский Е.Н. 1945а. Экологическое направление в паразитологии. Журнал общей биологии 6 (2): 65–92.
- Павловский Е.Н. 1945б. Учебник паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней. Изд. 4, перераб. М., Медгиз, 275 с.
- Павловский Е.Н. 1946а. Руководство по паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней. М.–Л., АН СССР, 1, 521 с.
- Павловский Е.Н. 1946б. Условия и факторы становления организма хозяином паразита в процессе эволюции. (Этюды по эволюционной паразитологии. 1). Зоологический журнал 25 (4): 289–304.
- Павловский Е.Н. 1947. Лихорадка папатачи и ее переносчик. Л., Медгиз, 90 с.
- Павловский Е.Н. 1948а. Академик К. М. Бэр и Медико-хирургическая академия. М.–Л., АН СССР, 216 с.
- Павловский Е.Н. 1948б. Биоценология и паразитология. Зоологический журнал 27 (2): 97–112.
- Павловский Е.Н. 1948в. Биоценология и паразитология. [Краткое содержание доклада]. Вестник АН СССР 4: 118–119.
- Павловский Е.Н. 1948г. Руководство по паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней. 2. М.–Л., АН СССР, 527–1022.
- Павловский Е.Н. 1950. Ядовитые животные Средней Азии. Сталинабад, Тадж. ФАН СССР, 109 с.
- Павловский Е.Н. 1951. Учебник паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней. Изд. 6, перераб. Л., Медгиз, 416 с.
- Павловский Е.Н. (Pawlowski E. N.) 1954. Parazytologia człowieka. Warszawa, Państwowy zakład wydawnictw lekarskich, 1954, 357 с.
- Павловский Е.Н. 1958. Поэзия, наука и ученые. Л., 1958, изд. АН СССР, 155 с.
- Павловский Е.Н. 1961. Общие проблемы паразитологии и зоологии. М.–Л., Изд. АН СССР, 424 с.
- Павловский Е.Н. 1964. Природная очаговость трансмиссивных болезней в связи с ландшафтной эпидемиологией зооантропонозов. М.–Л., Наука, 211 с.
- Павловский Е.Н., Лепнева С. Г. 1948. Очерки из жизни пресноводных животных. Руководство к экскурсионному и лабораторному изучению животного мира пресных вод. Л., Советская наука, 459 с.
- Павловский Е.Н., Первомайский Г.С., Чагин К.П. 1951. Гнус. (Кровососущие двукрылые). Его значение и меры борьбы. Л., Медгиз, 119 с.
- Первомайский Г.С., Козак Э.А., Мусатов И.Г., Перович И.Н., Шафрановский К.И. 1956. Евгений Никанорович Павловский. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия биологических наук. Паразитология, 1. М., Изд-во АН СССР, 243 с.
- Перович И.Н. 1960. Дополнение к библиографии трудов академика Е.Н. Павловского. Работы академика Е.Н. Павловского, опубликованные в печати с 1956 до 5 марта 1959 г. Паразитологический сборник. ЗИН АН СССР 19: 373–378.
- Перович И.Н. 1965. Второе дополнение к библиографии трудов академика Е. Н Павловского. Фаунистика и экология животных. Памяти академика Е.Н. Павловского. Труды Зоологического института 35: 9–15.
- Перович И.Н. 1974. Третье дополнение к библиографии трудов академика Е.Н. Павловского. Паразитологический сборник. Л., Наука, 26: 256–262.

ACADEMICIAN EVGENY PAVLOVSKY – ANALYSIS OF CREATIVE ACTIVITY

S. G. Medvedev, N. A. Pechnikova

Keywords: Pavlovsky, analysis of publication and scientific activity, biology, zoology, parasitology

SUMMARY

Creative activity of the world known zoologist and parasitologist Evgeny Pavlovsky (1884–1965), member of the Russian Academy of Sciences, the author of 1535 works published in 1903–1969 is analyzed. Four periods in creation activity of Evgeny Pavlovsky are distinguished: 1st – in 1903–1919, 2nd – in 1919–1939, 3rd – in 1940–1951, and 4th, in 1952–1965. In the creative inheritance of Pavlovsky, 10 trends, 27 thematics, and 37 themes of scientific, educational, and pedagogical activity can be distinguished. Characteristic of each of the abovementioned periods is supplied by main events in the life of Pavlovsky. Total number of publications and the ratio between different types of publications is given, and the main publications and prevailing themes are also analyzed.