

European Neighbourhood Instrument Cross-border Cooperation Programme
Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020

Publication of the International Scientific Conference

**PROFESSOR BENEDYKT DYBOWSKI
AN OUTSTANDING RESEARCHER OF COMMON NATURAL
HERITAGE OF POLAND, BELARUS AND UKRAINE**

devoted to the 185th anniversary of the birth

Lviv 2018

**PL-BY-UA
2014-2020**



Publication of the International Scientific Conference

Professor Benedykt Dybowski
an outstanding researcher of common natural
heritage of Poland, Belarus and Ukraine

Profesor Benedykt Dybowski – czołowy badacz
wspólnego dziedzictwa przyrodniczego
Polski, Białorusi i Ukrainy

Профессор Бенедикт Дыбовский – выдающийся
исследователь современного природного наследия
Польши, Беларуси и Украины

Професор Бенедикт Дибовський – визначний
дослідник спільної природної спадщини
Польщі, Білорусі та України



Збірник статей "Професор Бенедикт Дибовський – визначний дослідник спільної природної спадщини Польщі, Білорусі та України". "Компанія "Імперіал", Львів, 2018. – 180 с.

У збірнику вміщено наукові розвідки польських, білоруських та українських дослідників про професійну діяльність Бенедикта Дибовського (1833 – 1930 рр.) – видатного природодослідника, директора Зоологічного музею, завідувача кафедри зоології та порівняльної анатомії, декана філософського факультету Львівського Університету з нагоди 185-річного ювілею з дня його народження та проведення Міжнародної конференції "Професор Бенедикт Дибовський – визначний дослідник спільної природної спадщини Польщі, Білорусі та України". Для викладачів, наукових працівників, учителів, студентів.

Honorary Committee:

Rev. prof. dr hab. Antoni Dębiński – Rector John Paul II Catholic University of Lublin
Prof. Dr Sc. Aleksandr Kapilov – Rector A. M. Shirokov Institute of Modern Knowledge, Minsk
Prof. Dr Sc. Volodymyr Melnyk – Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Rector Ivan Franko National University of Lviv
Paweł Stowikowski – Head Joint Technical Secretariat, CBC Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020
Rafał Wolski – Consul General of Poland in Lviv

Scientific Committee:

Leszek Buller, PhD – Center of European Projects, Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw
Prof. dr hab. Andrzej Kuczumow – John Paul II Catholic University of Lublin
Prof. Dr Sc. Roman Hladyshevskyy – Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ivan Franko National University of Lviv
Prof. Dr Sc. Yosyf Tsaryk – Ivan Franko National University of Lviv
Ihor Khamar, PhD – Ivan Franko National University of Lviv
Prof. Valeriy Dunaj, PhD – A. M. Shirokov Institute of Modern Knowledge, Minsk

Organizational Committee:

Lolita Gedo – CBC Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020
Olga Parasotska – CBC Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020, Branch Office in Lviv
Vasyl Khimyak – CBC Programme Poland-Belarus-Ukraine 2014-2020, Branch Office in Lviv
Dr hab. Piotr T. Nowakowski, prof. KUL – John Paul II Catholic University of Lublin
Prof. Dr Sc. Aleksandr Kapilov – A. M. Shirokov Institute of Modern Knowledge, Minsk
Ihor Shydlovskyy, PhD – Ivan Franko National University of Lviv

Scientific reviewers:

Myroslava Martyniak-Zhovtanetska
Teresa Maria Dutkievich
Prof. Dr Sc. Yosyf Tsaryk

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та ін. Редколегія залишає за собою право скорочувати та редагувати подані матеріали.
Рукописи не повертаються.

This document has been produced with financial assistance of the European Union, under Cross-border Cooperation Programme Poland-Belarus-Ukraine 2007-2013. The contents of this document are the sole responsibility of the Branch Office in Lviv and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union

CONTENTS

INTRODUCTIONS

Słowikowski Paweł, Poland	7
Dębiński Antoni, Poland	9
Kapilov Alexandr, Belarus	11
Melnyk Volodymyr, Ukraine	13

SCIENTIFIC ARTICLES (Poland)

Adamowski Witold, Białopiotrowicz Tomasz, Profesor Dybowski a limnologia, czyli woda a życie biologiczne	15
Gawor Łukasz, Dolnicki Piotr, Benedykt Dybowski – prekursor badań limnologicznych i badacz terenów peryglacialnych	27
Korczak Jarosław, Stan zasobów publikacji Profesora Benedykta Dybowskiego w świetle katalogu Biblioteki Narodowej w Warszawie	43
Mierzwa-Szymkowiak Dominika, Kolekcja Benedykta Dybowskiego (1833-1930) w Muzeum i Instytucie Zoologii Polskiej Akademii Nauk w Warszawie	54

SCIENTIFIC ARTICLES (Belarus)

Ахвердова Елена, Бенедикт Дыбовский и минская мужская гимназия середины XIX века	67
Дунай Валерий, Петухов Владимир, Бенедикт Дыбовский: зоологическая систематика и номенклатура	87
Капилов Александр, Связи Бенедикта Дыбовского с Беларусью (1885-1930)	102

SCIENTIFIC ARTICLES (Ukraine)

Іванців Василь, Фауністичні дослідження "Великої Волині" Б. Дибовським	122
Іванець Олег, Гідробіологічні дослідження Бенедикта Дибовського на теренах Галичини	134
Чернобай Юрій, Локальне і глобальне в музейних хронотопах Дідушицького і Дибовського	148
Шидловський Ігор, Затушевський Андрій, Царик Йосиф, Професор Б. Дибовський та його спадщина в зоологічній науці	168

Валерий Дунай

Институт современных знаний

им. А. М. Широкова (Минск, Беларусь)

Петухов Владимир

Институт современных знаний

им. А. М. Широкова (Минск, Беларусь)

БЕНЕДИКТ ДЫБОВСКИЙ: ЗООЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМАТИКА И НОМЕНКЛАТУРА

The results of Benedikt Dybovsky's (1833–1930) research in the field of Zoological systematics (mollusks, crustaceans and fish from Lake Baikal) are discussed in the article. The data related to the use of eponyms in the Zoological nomenclature have been given.

Непростой и своеобразной была судьба Бенедикта Тадеуша Дыбовского (1833–1930) – уроженца белорусской земли, жизнь и деятельность которого также связана с Польшей, Россией и Украиной. Многие факты его биографии являются загадками до настоящего времени, даже несмотря на большое количество публикаций о нём (опубликованных, зачастую, с одними и теми же ошибками и неточностями), а также автобиографические работы. К сожалению, нередко в публикациях о Б. Дыбовском фактологические материалы занимают незначительное место по сравнению с пафосно-патетическим описанием событий его жизни и фактов биографии.

Цель работы – отметить вклад Б. Дыбовского в зоологическую систематику – биологическую дисциплину, основными задачами которой являются изучение многообразия животных организмов и выяснение родственных отношений между отдельными видами и группами видов. Без соответствующей классификации практически невозможно ориентироваться во всём многообразии животного мира, насчитывающего более 1 миллиона видов.

Зоологическая систематика прошла в развитии несколько этапов, начиная с

описания видов с целью их различения и довольно формальной их классификации. Впоследствии были построены начальные эволюционные системы животного мира и его отдельных групп. Эти системы, зачастую со многими исправлениями и дополнениями, существуют и в настоящее время. В ходе развития систематики исследователи уделяли большое внимание изучению эволюции внутри вида и на выяснение путей эволюции видов, а основным объектом изучения становилась популяция. Ознакомление Б. Дыбовского с сочинением Ч. Дарвина "О происхождении видов" оказало серьёзное воздействие на формирование его научного мировоззрения, а следование принципам дарвинизма определило его научные интересы, в том числе в области зоологической систематики.

Значительный период жизни Б. Дыбовский посвятил, среди прочего, изучению озера Байкал и его биоты, внося большой вклад в систематику различных групп гидробионтов, в том числе моллюсков, ракообразных и рыб.

Моллюски. Во время пребывания на Байкале Б. Дыбовский собирал разнообразный материал, в том числе моллюсков, образцы которых для дальнейшей камеральной обработки он отправлял своему брату Владиславу Дыбовскому (1838–1910). Работы Владислава Дыбовского в области систематики моллюсков Байкала (он изучал также моллюсков из водоёмов других регионов, например, Каспия) и работы в этой же области Бенедикта Дыбовского в соавторстве с Яном Габриэлем Грохмалицким (Jan Gabriel Grochmalicki) нередко приводят к путанице в определении как авторской принадлежности публикаций, так и авторства названия или номенклатурного акта в отношении таксона.

Отметим, что В. Дыбовский на основе сборов Б. Дыбовского описал новый для озера Байкал вид из отряда морских голожаберных моллюсков *Nudibranchia* – дориду *Ancylodoris baicalensis* W. Dybowski, 1900 – синоним *Onchidoris bilamellata* (Linnaeus, 1767). Данная находка могла свидетельствовать о морском происхождении фауны гидробионтов озера, однако в последующем морские брюхоногие моллюски в озере Байкал не были отмечены.

Обработка полевых материалов позволила В. Дыбовскому описать 36 новых видов и подвидов брюхоногих моллюсков *Gastropoda*. При этом он изучил и описал радулу – аппарат, служащий для соскребания и измельчения пищи у моллюсков, поскольку количество, форма и расположение зубцов радулы

используют в качестве систематических признаков³.

Описание новых видов моллюсков сопровождалось оригинальными иллюстрациями, которые выполнены на весьма высоком уровне и до настоящего времени "кочуют" из одного научного издания в другое. Важно, что рисунки зубцов радулы выполнены очень детально – такая степень детализации весьма затруднена даже при использовании современных стереоскопических микроскопов. Кроме того, современная классификация байкальских брюхоногих моллюсков построена на предложенных В. Дыбовским таких морфологических признаках, как особенности строения раковины и радулы, а также половой системы самок.

После возвращения из сибирской ссылки Б. Дыбовский и зоолог Я. Грохмалицкий (выпускник Львовского университета, впоследствии профессор и ректор университета в Познани) продолжили изучение собранных в озере Байкал проб брюхоногих моллюсков. Они первыми отметили значительную внутривидовую изменчивость их раковины и выделили около 130 видов и подвидов с разновидностями (в настоящее время для озера Байкал известно всего около 180 видов моллюсков)^{4, 5, 6}.

Наличие множества переходных форм особенно ярко выражено у представителей рода *Baicalia*. Из всех видов этого рода наиболее изменчивым оказался вид *B. carinata* W. Dybowski, 1875, который в то же время является одним из наиболее широко распространённых моллюсков в озере, а его биотопическая приуроченность имеет весьма широкую вариабельность. Всего для этого вида описано десять внутривидовых форм, причём некоторые из них могут быть выделены в качестве самостоятельных видов или подвидов, различающихся степенью округлости оборотов и размерами раковин.

Благодаря исследованиям и публикациям В. Дыбовского, а также Б. Дыбовского и Я. Грохмалицкого знания о байкальских брюхоногих моллюсках значительно расширились и пополнились сведениями по их морфологии и экологии.

3 W. Dybowski, Mollusken aus der Uferregion des Baikalsees, Ежегодник Зоол. Музея. Импер. АН, t. 17, N 2, 1912, s. 123–143.

4 В. Dybowski, J. Grochmalicki, Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 18, N 2, 1913a, s. 268–316.

5 В. Dybowski, J. Grochmalicki, Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 18, N 4, 1913b, s. 509–541.

6 В. Dybowski, J. Grochmalicki, Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 19, N 2, 1914, s. 286–322.

Это послужило основой для выводов об эволюционных преобразованиях этой группы гидробионтов, в результате которых возникли "букеты" близкородственных видов. Причём значительная доля (около 80 %) брюхоногих моллюсков являются байкальскими эндемиками, а среди переднежаберных моллюсков Prosobranchia два семейства – Baicaliidae и Benedictiidae – представлены только эндемичными видами.

Ракообразные. Первые представители отряда разноногих раков Amphipoda (бокоплавы, или амфиподы) в озере Байкал выявлены и описаны в ходе сибирских экспедиций П. С. Палласа в конце XVIII века. Тем не менее, приоритет открытия весьма большого таксономического разнообразия этой группы эндемичных водных животных озера Байкал принадлежит Б. Дыбовскому (1833-1930). В его публикациях содержатся описания более 100 новых на то время видов бокоплавов, причём эти публикации, изданные на немецком⁷ и русском⁸ языках, сыграли большую роль в привлечении внимания научного сообщества к уникальной фауне Байкала и во многом определили судьбу её дальнейших исследований.

Все виды и вариации байкальских бокоплавов отнесены Б. Дыбовским к двум родам – Gammarus и Constantia, причём второй род включал только один вид – *C. branickii* с разновидностью *alexandrii* (в настоящее время в результате таксономической ревизии вид получил название *Macrohectopus branickii*, а разновидность упразднена). Остальные виды и разновидности отнесены к роду Gammarus. В то же время автор указывал на искусственный характер такого подразделения. Во-первых, это объяснялось недоступностью современной ему литературы по ракообразным (можно лишь представить условия ссылки в сибирской провинции второй половины XIX века, в которых приходилось заниматься научной работой!). Во-вторых, это обусловлено наличием многочисленных переходных форм, когда чётко выделить и описать родовые признаки было затруднительно. Описывая не только морфологические особенности бокоплавов для целей систематики, Б. Дыбовский отмечал и особенности их биологии.

Например, бокоплавы рода *Ommatogammarus* (прежде всего *O. albinus* и *O. flavus*), являясь хищниками, часто встречались в сетных ловушках для рыб с

7 В. Dybowski, Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden, Horae Societatis Entomologicae Rossicae, t. 10, 1874, s. 3–165.

8 В. И. Дыбовский, Гаммариды озера Байкал, Изв. Сиб. отд. Имп. Русск. геогр. об-ва, т. 6, 1–2, 1875, с. 10–80.

приманкой из испорченного мяса или рыбы. Поэтому при работах по изготовлению скелетов мелких позвоночных животных Б. Дыбовский с коллегами "использовали" этих рачков для препарирования объектов, опуская их на дно.

При описании новых видов бокоплавов из семейства Gammaridae Б. Дыбовский первым обратил внимание на мелких рачков, которые были найдены в выводковых камерах самок и жаберной полости самцов у некоторых крупных форм рачков из родов *Eulimnogammarus*, *Parapallasea*, *Corophiomorphus*, и назвал этот вид *Gammarus branchialis* Dybowsky, 1874. В последующем этот типовой вид был отнесён к роду *Pachyschesis* и стал синонимом вида *Pachyschesis branchialis* Dybowsky, 1874. Такие наблюдения автора положили начало исследованиям характера симбиотических отношений бокоплавов (комменсализм или паразитизм?), что позволило сделать вывод о паразитическом характере симбиоза⁹. Таким образом, можно констатировать, что паразитирование бокоплавов на своих более крупных сородичах и большое таксономическое разнообразие этих паразитов является ещё одной оригинальной чертой живой природы озера Байкал, выявленной благодаря исследованиям Б. Дыбовского в области зоологической систематики.

Б. Дыбовский впервые описал *Macrohectopus branickii* Dybowsky, 1874 – единственного в озере Байкал планктонного представителя отряда разноногих рачков, обитающего в пресных водах, тогда как все планктонные бокоплавы обитают в море и совершенно не переносят опреснения.

Позднее Б. Дыбовский опубликовал несколько работ^{10, 11, 12, 13}, в которых спустя много лет представлены результаты ревизии его взглядов на систематику байкальских бокоплавов с учётом результатов обработки собственных сборов и музейных материалов. В период изысканий Б. Дыбовский выявил и описал для

9 В. В. Тахтеев, Очерки о бокоплавах озера Байкал (систематика, сравнительная экология, эволюция), изд-во Иркутского ун-та, Иркутск 2000, с. 4–351.

10 В. Dybowski, Baicalogammaridea. – Gammariden des Baikalsees. 1 Teil. Limnophili Baicalogammarini. (Die den Boden des Sees bewohnenden Formen), Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, No. Suppl., 1924, s. 1–92.

11 В. Dybowski, Beitrag zur Kenntnis der Gammariden des Baikalsees. Die Gattung *Paramicrurus* (Stebbing), Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, 1927a, s. 79–94.

12 В. Dybowski, Bemerkungen und Zusätze zu meinen Arbeiten über die Gammariden des Baikalsees, Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, 1927b, s. 673–700.

13 В. Dybowski, Synoptisches Verzeichnis mit kurzer Besprechung der Gattungen und Arten dieser Abteilung der Bakalflohkrebsse, Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelle, 1927c, s. 1–77.

озера Байкал более 190 видов бокоплавов, из числа которых более 180 оказались новыми для науки. Все разнообразие бокоплавов он сводил к трём основным формам, заселившим озеро в отдалённом прошлом, и считал их родоначальными для современной фауны этой группы ракообразных.

В большей степени ревизии были подвергнуты такие роды байкальской фауны амфипод, как *Paramicrurus* (впоследствии упразднён), *Hyalellopsis* и *Carinurus*. Кроме того, представлены результаты ревизии родов в целом (выделено более 100 родов) и составлены синоптические списки видов фауны байкальских бокоплавов. Однако, по мнению специалистов в области систематики ракообразных¹⁴, в указанных работах допущен ряд ошибок – деление известной фауны бокоплавов на большое количество родов, нарушения номенклатурных правил и другие, а также предпринят ряд таксономических инноваций.

Критику позиций Б. Дыбовского в отношении систематики байкальских бокоплавов следует понимать, на наш взгляд, как выражение мнений и позиций специалистов в области таксономии. Безусловно, нужно учитывать, что эти мнения и позиции в настоящее время сформированы в совершенно иных социально-экономических условиях и базируются на результатах исследований с использованием современных и более точных методов диагностики (сравнительно-морфологического, электронно-микроскопического, биохимического, цитологического, генетического и этологического).

В то же время результаты ревизии систематики байкальских бокоплавов официально не отвергнуты Международной комиссией по зоологической номенклатуре и могут служить фактологической базой дальнейших исследований, чтобы внести ясность в некоторые номенклатурные проблемы сегодняшнего дня.

Рыбы. Первые работы Б. Дыбовского в отношении систематики рыб касались байкальских голомянок.

Большая голомянка впервые описана П. С. Палласом как *Callionymus baicalensis* Pallas, 1776, но этот вид рыб позднее был выделен в особый род *Comephorus* Lacepede, 1801 и описан Б. Дыбовским как *Comephorus baicalensis* Dybowski, 1873. Б. Дыбовский дал подробное морфологическое и анатомическое описа-

¹⁴ В. В. Тахтеев, Очерки о бокоплавах озера Байкал (систематика, сравнительная экология, эволюция), с. 4–351.

ние байкальских голомянок, впервые установив их родство с байкальскими подкаменщиками из числа рогатковидных рыб (подотряд *Cottoidei*). Он также установил живорождение голомянок, привел первые сведения об их личинках, более точно изучил вертикальное распределение и высказал предположение о причинах массовой периодической гибели этих рыб, являющейся следствием особенностей их размножения.

Зоологическая экспедиция А. А. Коротнева в 1900-1902 гг., располагавшая специальным оборудованием и людскими ресурсами, охватила все районы озера Байкал, до сих пор не исследованные, и более подробно изучила фауну больших глубин. Сборы этой экспедиции явились основой для более детального изучения большинства групп байкальской эндемичной фауны. А. А. Коротнев впервые и подробно с использованием материалов Б. Дыбовского описал второй вид голомянок – малую голомянку *Comephorus dybowskii* Korotneff, 1905, дал более подробный диагноз ранее известной *C. baicalensis* и детализировал характеристику семейства *Comephoridae* в целом.

Наряду с обстоятельным изучением голомянки Б. Дыбовский впервые выявил и описал для озера Байкал первые шесть эндемичных байкальских видов бычков-подкаменщиков *Cottoidei*:

- байкальская большеголовая широколобка *Batrachocottus baicalensis* (Dybowski, 1874);
- желтокрылая широколобка *Cottocomephorus grewingkii* (Dybowski, 1874);
- каменная широколобка *Paracottus knerii* (Dybowski, 1874);
- крапчатая широколобка *Limnocottus godlewskii* (Dybowski, 1874);
- красная широколобка *Procottus jeittelesii* (Dybowski, 1874);
- песчаная широколобка *Leocottus kessleri* (Dybowski, 1874).

Одновременно с описанием новых видов байкальских подкаменщиков Б. Дыбовский привел сведения о распределении этих видов в озере, о сроках нереста и биологии размножения, о распространении их за пределами озера Байкал. Все эти эколого-биологические данные, по мнению многих специалистов, до сих пор не утратили значения.

Байкальские бычки-подкаменщики *Cottoidei*, как и байкальские разноногие раки *Amphipoda*, являются наиболее своеобразными представителями байкальской эндемичной фауны. Они выявлены и впервые описаны в ходе сибирских экспедиций П. С. Палласа в конце XVIII века. В изучении байкальских под-

каменщиков работы Б. Дыбовского стали первыми вполне точными научными трудами. Его научный интерес к этим двум группам гидробионтов заключался не только в высокой степени их эндемизма и загадочности происхождения, но и в том, что они, ведя своё начало от очень небольшого количества исходных форм, дали в Байкале богатую радиацию и достаточно широко освоили всё многообразие экологических ниш этого водоёма¹⁵.

Таким образом, байкальские подкаменщики, так же, как и байкальские бокоплавцы, представляют собой редкий пример того, насколько животные вообще и гидробионты в частности могут быть пластичны и подвержены изменчивости при возникновении особо благоприятных условий существования. Поэтому изучение этой группы рыб байкальской эндемичной фауны имеет двойное научное значение. С одной стороны, оно служит основой познания формирования эндемичного населения рыб озера Байкал, с другой, – может явиться ключом к более глубокому пониманию процессов эволюции у гидробионтов вообще, ибо познание этих процессов у форм, претерпевших наиболее резкие изменения, зачастую бывает более доступно, нежели у форм, морфологически ещё слабо изменённых.

Кроме байкальских видов подкаменщиков, Б. Дыбовский впервые описал и другие виды рыб, относящиеся к известным ранее семействам рыб:

- сибирский елец *Leuciscus leuciscus baicalensis* (Dybowski, 1874);
- сибирский голец *Barbatula toni* (Dybowski, 1869);
- байкальский сиг *Coregonus baicalensis* (Dybowski, 1874);
- черный байкальский хариус *Thymallus baicalensis* (Dybowski, 1874).

В настоящее время в зоологической систематике используют не только сравнительно-морфологический, но и различные лабораторные методы – электронно-микроскопический, биохимический, цитологический, генетический. Она включает кариосистематику, хемосистематику и геносистематику, уточняющие наши представления о филогенетических связях различных групп животных. Тем более значимы сегодня результаты исследований Б. Дыбовским, его сподвижниками и соратниками фауны водных животных озера Байкал, выполненные во второй половине XIX–начале XX веков.

Б. Дыбовский – исследователь, описавший ряд зоологических таксонов, в которых для указания его авторства названия этих таксонов в соответствии с

15 Д. Н. Талиев, Бычки-подподкаменщики Байкала, изд-во АН СССР, Москва 1955, с. 6–509.

Международным кодексом зоологической номенклатуры¹⁶ сопровождаются обозначением "Dybowski" с указанием года, когда сведения об описании (переописании, ревизии) были опубликованы.

На примере круглоротых и рыб (за исключением ранее указанных в настоящей статье шести видов бычков-подкаменщиков и четырёх других видов рыб, впервые описанных для озера Байкал) можно оценить масштабы и объём выполненных Б. Дыбовским работ в области систематики рыб водотоков и водоёмов Евразии. Названия таксонов (научные, валидные/невалидные или устаревшие названия, а также синонимы и омонимы), автором которых является Б. Дыбовский, приведены по каталогу¹⁷:

- тихоокеанская минога *Petromyzon kamtschaticus* (Dybowski, 1869);
- дальневосточная ручьевая минога *Lethenteron reissneri* (Dybowski, 1869);
- сиг-хадары *Coregonus chadary* (Dybowski, 1862);
- амурская щука *Esox reichertii* (Dybowski, 1869);
- колючий горчак *Acanthorhodeus asmussii* (Dybowski, 1872);
- ханкинский колючий горчак *A. chankaensis* (Dybowski, 1872);
- днепровский п/вид обыкн. усача *Barbus barbus* var. *borysthenticus* (Dybowski, 1862);
- лещевидная горбушка *Culter abramoides* (Dybowski, 1872);
- верхогляд *C. Sieboldii* (Dybowski, 1872);
- монгольский краснопер *C. rutilus* (Dybowski, 1872);
- желтощёк *Nasus dahuricus* (Dybowski, 1872);
- сибирский пескарь *Gobio fluviatilis* var. *cy노cephalus* (Dybowski, 1869);
- конь-губарь *Gobiobarbus labeo* (Dybowski, 1869);
- уссурийская востробрюшка *Hemiculter lucidus* (Dybowski, 1872);
- белый толстолобик *Onychodon mantschuricus* (Dybowski, 1872);
- ладиславия, владиславия *Ladislavia taczanowskii* (Dybowski, 1869);
- верховка *Owsianka czernayi* (Dybowski, 1862);
- елец байкальский *Squalidus baicalensis* (Dybowski, 1874);
- амурский язь, чебак *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869);
- чёрный амурский лещ *Megalobrama Skolkovii* (Dybowski, 1872);
- голянь Чекановского *Phoxinus czekanowski* (Dybowski, 1869);
- голянь Лаговского, амурский голянь *Phoxinus lagowskii* (Dybowski, 1869);
- озерный голянь *Phoxinus Jelskii* (Dybowski, 1869);

16 Международный кодекс зоологической номенклатуры, Товарищество научных изданий КМК, Москва 2004, с. 94–98.

17 Ю. С. Решетников (ред.), Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, Наука, Москва 1998, с. 4–216.

- мелкочешуйный желтопер *Plagiognathus Jelskii* (Dybowski, 1872);
- амурский плоскоголовый жерех *Pseudaspius leptcephalus* (Dybowski, 1869);
- амурский чебачок *Micraspius Mianowskii* (Dybowski, 1869);
- горчак *Rhodeus amarus* var. *sericeus* (Dybowski, 1869);
- пескарь-лень *Barbadon lacustris* (Dybowski, 1872);
- длиннохвостый колючий пескарь *Gobiosoma amurensis* (Dybowski, 1872);
- мелкочешуйная красноперка-угай *Telestes brandtii* (Dybowski, 1872);
- рыбец *Abramis vimba* (Dybowski, 1862);
- сибирский голец-усач *Barbatula toni* (Dybowski, 1869);
- сибирская щиповка *Acanthopsis taenia* (Dybowski, 1869);
- амурский вьюн *Cobitis fossilis* var. *mohoity* (Dybowski, 1869);
- козатка-плеть, уссурийская козатка *Liocassis ussuriensis* (Dybowski, 1872);
- ауха, китайский окунь *Actenolepis Ditmarii* (Dybowski, 1872);
- обыкновенный ерш *Acerina Czekanowskii* (Dybowski, 1874);
- головешка-ротан *Percottus glenii* (Dybowski, 1877);
- пестроногий подкаменщик *Cottus czanaga* (Dybowski, 1869);
- амурская широколобка *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1869).

В зоологической систематике в соответствии с правилами номенклатуры научное название, чтобы считаться пригодным (валидным), должно быть не только опубликованным, но и биномиальным для названия вида, латинским или латинизированным, простым словом в форме прилагательного для вида. Интерес представляет факт описания в 1920-е годы Б. Дыбовским байкальского бокоплава *Gammaracanthuskytodermogammarus loricatorbaicalensis*, предложенное научное название которого включало 50 букв латинского алфавита. Это название было самым длинным из предложенных когда-либо названий для животных организмов. Кроме того, он описал других ракообразных из озера Байкал и присвоил им также весьма сложные научные названия, а именно:

- *Crassocornoechinogammarus crassicornis*;
- *Parapallaseakytodermogammarus abyssalis*;
- *Zienkowiczikytodermogammarus zienkowiczi*;
- *Toxophthalmoechinogammarus toxophthalmus*;
- *Rhodophthalmokytodermogammarus cinnamomeus*.

Однако все эти названия были признаны не соответствующими действовавшим в то время требованиям МКЗН по причине их сложности, неприемлемости формата и нарушения общих рекомендаций и правил профессиональной этики...

Отметим, что при присвоении видовых научных биномиальных названий Б. Дыбовский очень точно и тонко подмечал характерные морфологические и другие признаки описываемого объекта (например, *asper* – грубый, *maligna* – злокачественный, *melanophthalmus* – темноглазый, *lappaceus* – колючий, *branchialis* – жаберный), особенности экологии вида (например, *abyssalis* – глубинный, или глубоководный) и его географического распространения (например, *angarensis* – ангарский), используя при этом свои познания в латыни и избегая традиционных видовых названий. Весьма интересны его характеристики окраски в видовых названиях (*carneolus* – цвет сердолика, или красно-оранжевый цвет; *hyacinthinus* – цвет гиацинта, тёмный красно-коричневый цвет) или указание на сезонную приуроченность некоторых этапов жизненного цикла моллюска *Baicalia wrzesniowskioides* (пол. wrzesień – сентябрь).

В биологической систематике используют названия таксонов животных и растений в честь людей, или эпонимы. Именем Б. Дыбовского в связи с признанием его заслуг как исследователя названы многие виды животных и растений различных систематических групп. Из групп гидробионтов, отмеченных в настоящей публикации, именем Б. Дыбовского названы такие таксоны:

моллюски

- *Benedictiidae* Clessin, 1880 (семейство);
- *Benedictia* W. Dybowski, 1875 (род);
- *Dybowskiola* Lindholm, 1909 (подрод);
- *Baicalia dybowskiana* Lindholm, 1909;
- *Conventus* (*Baicalipisidium*) *dybowski* Slugina et Starobogatov, 1994;
- *Sphaerium* (*Sibirisphaerium*) *dybowski* (Lindholm 1909);
- *Andrusovia dybowski* Brusina, 1903;
- *Pyrgula* (*Xestopyrgula*) *dybowski* Polinski, 1929;

ракообразные

- *Ceratogammarus dybowski* Sowinsky, 1915;
- *Micruropus dybowski* Bazikalova, 1945;
- *Pallasea dybowski* Stebbing, 1899;

рыбы

- малая голомянка *Comephorus dybowski* Korotneff, 1905;
- опистоцентр безногий *Pholidapus dybowski* Steindachner, 1880 (синонимы – *Opisthocentrus dybowski* Steindachner, 1880; *Centronotus Dybowski* Steindachner, 1880);
- голый осман *Gymnodiptychus dybowski* (Kessler, 1874).

Деятельность Б. Дыбовского в области зоологической систематики отражает развитие им не только научных, но и общественных идей. Включение имён собственных в научные названия животных – дань памяти его современникам, с которыми связана его жизнь и научная деятельность.

В честь графа Константина Григорьевича Браницкого (польск. *Konstanty Grzegorz Branicki*), благодаря материальной помощи которого Б. Дыбовский проводил исследования, собрал обширные коллекции животных Сибири и Дальнего Востока и опубликовал свои работы по фауне озера Байкал, названы род байкальских бокоплавов *Constantia Dybowsky*, 1874 и единственный вид этого рода *C. branickii Dybowsky*, 1874, в настоящее время валидное название которого *Macrohectopus branickii (Dybowsky, 1874)*.

Такие виды рыб, как озерный голянь *Phoxinus Jelskii Dybowski*, 1869 и мелко-чешуйный желтопер *Plagiognathus Dybowski*, 1872, названы в честь К. М. Ельского (белорус. *Канстанцін Міхайлавіч Ельскі*; польск. *Konstanty Roman Jelski*) – уроженца белорусской Игуменщины, земляка и племянника белорусского/польского композитора Станислава Монюшко, зоолога, также оказавшего Б. Дыбовскому материальную помощь для его исследований.

Видовое название амурского чебачка *Micraspius Mianowskii Dybowski*, 1869 включает фамилию профессора И. И. Мянковского (польск. *Józef Mianowski*) – польского учёного, ректора Варшавской Главной школы, профессором которой в 1862–1864 гг. был Б. Дыбовский.

Б. Дыбовский как участник экспедиции 1869 г. по изучению реки Амур и ее бассейна назвал чёрного амурского леща *Megalobrama Skolkovii Dybowski*, 1872 в честь генерала Ивана Григорьевича Сколкова – руководителя экспедиции, в ходе которой собран обширный биологический материал относительно разных групп животных.

Байкальский бокоплав *Gammarus zienkowiczii Dybowsky*, 1874 (оригинальное название), при ревизии рода получивший название *Plesiogammarus zienkowiczii (Dybowsky, 1874)*, признанное впоследствии невалидным, при очередной ревизии систематики семейства *Acanthogammaridae* получил название *Sentogammarus zienkowiczii (Dybowsky, 1874)*. При первичном описании вида Б. Дыбовский назвал его в честь своего друга и сотрудника своих экспедиций Феликса Зенковича (белорус. *Фелікс Паўлавіч Зянкавіч*; польск. *Feliks Zienkowicz*)

– уроженца Гродненской губернии, деятеля восстания 1863 г., коллекционера-ботаника и энтомолога. Многие зарисовки объектов фауны и часть иллюстраций Ф. Зенковича опубликованы в приложениях к работам Б. Дыбовского.

Представитель разноногих ракообразных и редкий в настоящее время байкальский эндемик – бокоплав *Eulimnogammarus czerskii* (Dybowski, 1874), впервые описанный Б. Дыбовским как *Gammarus Czerskii*, 1874, назван в честь Ивана Дементьевича Черского (белорус. Ян Дамінікавіч Чэрскі, польск. Jan Stanisław Franciszek Czerski), уроженца белорусской Полотчины, участника польского восстания 1863 г., исследователя Сибири, географа, геолога, палеонтолога.

Виктор Александрович Годлевский (польск. Wiktor Ignacy Godlewski), зоолог-орнитолог, хранитель зоологического кабинета-музея Варшавской Главной школы, участник восстания 1863 г., с первых дней сибирской ссылки стал не только товарищем и другом Б. Дыбовского. Их судьбы были на несколько лет неразрывно связаны и совместным проживанием в местах ссылки, и совместной исследовательской работой. В честь друга и соратника Б. Дыбовского были названы:

- бокоплав *Acanthogammarus godlewskii* (Dybowski, 1874), впервые описанный как *Gammarus Godlewskii* Dybowski, 1874, и *Acanthogammarus (Ancyracanthus) victorii* (Dybowski, 1874), впервые описанный как *Gammarus Godlewskii* var. *Victorii* Dybowski 1874;
- род моллюсков *Godlewskia* Westerlund, 1902 и три вида – *Godlewskia godlewskii* W. Dybowski, 1875; *Leucosia godlewskii* W. Dybowski, 1875 и *Baicalia godlewskii* W. Dybowski, 1875;
- крапчатая широколобка *Limnocottus godlewskii* (Dybowski, 1874), впервые описанная как *Cottus godlewskii* Dybowski, 1874 и переописанная как *Abysso-cottus godlewskii* Талиев, 1955.

Именем Александра Лаврентьевича Чекановского (польск. Aleksander Piotr Czekanowski), участника восстания 1863 г., известного исследователя Восточной Сибири в области геологии, географии, палеонтологии, ботанические и зоологические коллекции которого описаны в работах многих учёных, Б. Дыбовский назвал два вида рыб:

- обыкновенный ёрш *Acerina Czekanowskii* Dybowski, 1874;
- голяк Чекановского *Phoxinus czekanowski* Dybowski, 1869.

Таким образом, Б. Дыбовский был не только биологом с широким кругозором,

он был представителем науки, осуществлявшим осмысленную деятельность по формированию научной картины мира, а его научная деятельность и квалификация в той или иной форме получили признание со стороны научного сообщества в разных странах. Весьма важно отметить, что смысл своей ссыльной жизни вдали от Родины он наполнял познавательной деятельностью как в области естествознания, так и в других областях науки и практики. Б. Дыбовский оставил после себя память великого естествоиспытателя, учёного мирового масштаба и благородного человека, а его самоотверженность и жертвенность для науки не знали границ.

Библиография:

- Дыбовский В. И., Гаммариды озера Байкал, Изв. Сиб. отд. Импер. Русск. геогр. об-ва, т. 6, 1–2, 1875.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры, Товарищество научных изданий КМК, Москва 2004.
- Решетников Ю. С. (ред.), Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России, Наука, Москва 1998.
- Талиев Д. Н., Бычки-подкаменщики Байкала, изд-во АН СССР, Москва 1955.
- Тахтеев В. В., Очерки о бокоплавах озера Байкал (систематика, сравнительная экология, эволюция), изд-во Иркутского ун-та, Иркутск 2000.
- Dybowski W., Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden, Horae Societatis Entomologicae Rossicae, t. 10, 1874.
- Dybowski W., Mollusken aus der Uferregion des Baikalsees, Ежегодник Зоол. Музея. Импер. АН, t. 17, N 2, 1912.
- Dybowski W., Baicalogammaridea. – Gammariden des Baikalsees. 1 Teil. Limnophili Baicalogammarini. (Die den Boden des Sees bewohnenden Formen), Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, No. Suppl., 1924.
- Dybowski W., Beitrag zur Kenntnis der Gammariden des Baikalsees. Die Gattung Paramicrurus (Stebbing), Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, 1927a.
- Dybowski W., Bemerkungen und Zusätze zu meinen Arbeiten über die Gammariden des Baikalsees, Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, 1927b.
- Dybowski W., Synoptisches Verzeichnis mit kurzer Besprechung der Gattungen und Arten dieser Abteilung der Baikalflohkrebsen, Bull. Intern. de l'Acad. Polonaise des Sci. et des Lettres. Classe des Sci. Mathem. et Natur. Ser. B: Sciences naturelles, 1927c.
- Dybowski W., Grochmalicki J., Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 18, N 2, 1913a.

- Dубowski В., Grochmalicki J., Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 18, N 4, 1913b.
- Dубowski В., Grochmalicki J., Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken, Ежегодник Зоол. Музея Импер. АН, t. 19, N 2, 1914.