

## ПАМЯТИ УЧЕНОГО

## COMMEMORATING RESEARCHER

УДК 595.762

А. О. Лукашук<sup>1</sup>, А. В. Дерунков<sup>2</sup>, С. К. Рындевич<sup>3</sup>, А. К. Тишечкин<sup>4</sup>, А. Д. Писаненко<sup>5</sup>, С. В. Буга<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Государственное природоохранное учреждение «Березинский биосферный заповедник», ул. Центральная, 3, 211188, д. Домжерицы, Лепельский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь, lukashukao@tut.by

<sup>2</sup>Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», ул. Академическая, 27, 220072 Минск, Республика Беларусь, alex.derunkov@yandex.by

<sup>3</sup>Учреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи, Республика Беларусь, ryndevichsk@mail.ru

<sup>4</sup>Коллекция членистоногих штата Калифорния, CDFA, 3294 Медоувью Роуд, Сакраменто, США

<sup>5</sup>2-й пер. Р. Люксембург 6/16, 220036 Минск, Республика Беларусь, zoopad19@mail.ru

<sup>6</sup>Белорусский государственный университет, пр-т Независимости, 4, 220030 Минск, Республика Беларусь, sergey.buga@gmail.com

### ВСПОМИНАЯ СЕРГЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА САЛУКА (1962—2025)

Статья посвящена памяти Сергея Владимировича Салук (1962—2025) и его энтомологическим исследованиям. С. В. Салук специализировался на изучении жесткокрылых семейств Latridiidae и Cerambycidae. Перечислены экспедиции, участником которых был Сергей Владимирович, рассмотрен его вклад в изучение колеоптерофауны Беларуси и других стран. В статье приведен полный перечень публикаций С. В. Салук и список описанных им новых видов.

**Ключевые слова:** С. В. Салук; Coleoptera; Latridiidae; Cerambycidae; энтомология; таксономия; фауна.  
Рис. 4. Библиогр.: 3 назв.

A. O. Lukashuk<sup>1</sup>, A. V. Derunkov<sup>2</sup>, S. K. Ryndevich<sup>3</sup>, A. K. Tishechkin<sup>4</sup>, A. D. Pisanenko<sup>5</sup>, S. V. Buga<sup>6</sup>

<sup>1</sup>State Nature Conservation Institution “Berezinsky Biosphere Reserve”, 3 Tsentralnaya str., 211188 Domzheritsy, Lepel distr., Vitebsk reg., the Republic of Belarus, lukashukao@tut.by

<sup>2</sup>State Scientific and Production Association “Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus”, 27 Akademicheskaya str., 220072 Minsk, the Republic of Belarus, alex.derunkov@yandex.by

<sup>3</sup>Education Institution “Baranavichy State University”, 21 Voykova str., 225404 Baranavichy, the Republic of Belarus, ryndevichsk@mail.ru

<sup>4</sup>California State Collection of Arthropods, CDFA, 3294 Meadowview Rd., Sacramento, USA, atishe8@gmail.com

<sup>5</sup>2nd lane R. Luxembourg 6/16, 220036 Minsk, the Republic of Belarus, zoopad19@mail.ru

<sup>6</sup>Belarus State University, 4 Nezavisimosti Ave., 220030 Minsk, the Republic of Belarus, sergey.buga@gmail.com

### REMEMBERING SERGEY VLADIMIROVICH SALUK (1962—2025)

This article is dedicated to the memory of Sergey Vladimirovich Saluk (1962—2025) and his entomological research. S. V. Saluk specialized in the study of beetles of the Latridiidae and Cerambycidae families. The expeditions in which Sergey Vladimirovich participated are listed, and his contribution to the study of the coleopteran fauna of Belarus and other countries is discussed. The article provides a complete list of S. V. Saluk's publications and a list of the new species described by him.

**Key words:** S. V. Saluk; Coleoptera; Latridiidae; Cerambycidae; entomology; taxonomy; fauna.  
Fig. 4. Ref. 3 titles.

Сергей Владимирович Салук родился 8 февраля 1962 года в Минске в семье работника Общего отдела ЦК КПБ Владимира Федоровича и учительницы математики Нины Анисимовны. В 1969—1979 годах учился в СШ № 24, которая в те годы считалась одной из лучших в г. Минске. Еще в школьные годы Сергей заинтересовался биологией, с восьмого класса он

посещал занятия кружка «Юный биолог» на биологическом факультете Белорусского государственного университета. Занятия во многом повторяли лабораторные практикумы по альгологии и микологии, морфологии, анатомии и систематике растений, зоологии беспозвоночных, однако предпочтения каким-либо таксонам живых организмов в это время он еще не выказывал.

В 1979 году Сергей Салук поступил на дневное отделение биологического факультета Белорусского государственного университета на специальность «Общая биология». Так, еще на I курсе Сергей вместе со своим однокурсником и будущим териологом В. Е. Сидоровичем часто путешествовал по лесам и рекам Беларуси, что в конечном итоге определило выбор кунных в качестве объектов учебной научно-исследовательской работы. Их дружба длилась многие годы. Уже работая в Институте зоологии, Вадим привлекал его в исследовательские проекты по полуводным млекопитающим. Зоологическая общественность биофака стала говорить о двух первокурсниках, которые бродят по речкам Налибокской пуши, наблюдая за бобрами и кунными, один из них при этом летом и зимой собирает жуков и знает все их семейства. В это же время Сергей познакомился с А. К. Тишечкиным, который вспоминает: «Налибокская пуша для меня, стопроцентного минчанина без корней в Беларуси, бабушкиной-дедушкиной деревни и “лесным” опытом только в виде походов в районе Боровой—Боровлян и полевой практики в Плещеницах, была этакой обетованной *terra incognita*, лежащей к тому же на весьма доступном расстоянии от Минска. Как выяснилось, у Сергея была бабушка, живущая там на хуторе. Её слова, обращённые ко внуку и его спутнику, зашедшим погреться и обсохнуть на ночь, “нікуды не йдзі, ляж аддыш” запомнились на всю жизнь (я до сих пор так говорю при случае)».

Кафедрой в тот период руководил профессор Игорь Константинович Лопатин, который обладал непререкаемым авторитетом и поощрял интерес студентов к энтомологии, рекомендуя в ходе поездок в поле собирать насекомых, особенно жуков. Практически все серьёзные студенты-зоологи биофака, благодаря И. К. Лопатину, интересовались жуками хотя бы некоторое время. Еще в студенческие годы Сергей заинтересовался жуками и стал увлеченно заниматься семейством жуков-усачей (*Cerambycidae*). В таксономическом отношении он установил надёжные отличительные признаки мелких усачей рода *Pogonocherus* Dejean, 1821, исключаяющие ошибки при видовой диагностике. Сильное впечатление на него оказала поездка к родственникам в Степной Крым, откуда он привез сборы жесткокрылых насекомых, характерных для аридных регионов: зерновок, нарывников, чернотелок и усачей корнеедов (*Dorcadion*). С этого момента усачи стали для него «фокусной» группой насекомых, интерес к которой он сохранял до последнего времени. Курсовые и дипломную работы Сергей Салук выполнял на кафедре зоологии БГУ под руководством О. К. Федосова.

В 1984 году Сергей Салук окончил биологический факультет и был распределен в лабораторию териологии Института зоологии АН БССР. Проработав там несколько недель, он понял ошибочность выбора и, приложив максимум усилий, добился перераспределения в научный отдел Березинского биосферного заповедника. Адаптация к новым условиям проходила достаточно быстро и успешно, уже через год он жил в 4-комнатной квартире (имеющей статус общежития) вместе с выпускниками биофака А. К. Тишечкиным и И. И. Бышневым. У каждого была своя комната, в четвертой размещались друзья и коллеги с визитами и в командировках, студенты на практиках, птицы на передержках.

А. О. Лукашук рассказывает: «Я не могу вспомнить, как ни пытался, когда и как впервые встретился с Сережей, видимо, еще на биофаке, поскольку энтомологи всегда искали друг друга — нас мало, а насекомых много. Первые осознанные воспоминания относятся к практике в Березинском биосферном заповеднике еще будучи студентом. Мне с однокурсниками и друзьями А. В. Винчевским и Н. Д. Черкасом особым порядком разрешили после II курса пройти зоологическую часть практики под руководством выпускников биофака БГУ, в то время трудившихся в этом форпосте охраны природы Беларуси: С. В. Салука, А. К. Тишеч-

кина и И. И. Бышнева. Это было замечательное время, мы молоды, кругом застойная стабильность, впереди вся жизнь и планов громадьё. Тогда еще юные орнитологи попали под крыло старших товарищей, а я как юный энтомолог махал сачком и сифтовал почвенными ситами под руководством Сергея. С ним было интересно, он с радостью делился знаниями о “жизни и нравах” шестиногих, знакомил с разными методами их сбора, показывал заповедные места, где насекомых было особенно много или встречались разные редкие виды. Но не только насекомые занимали нас в то время. Сережа тогда был страстным рыбаком, как его отец и брат Юра. Тихим дождливо-морозящим утром мы выезжали на Сергучский канал “цикаваць”, как он говорил, леща и редко когда возвращались без улова. И тут Сережа проявлял очередной свой талант — он замечательно готовил! Думаю, все, кто в ту пору бывал у ребят в гостях, помнят запеченного в духовке леща от Сережи. Один из его рецептов (смесь отваренных рожков, кильки в томатном соусе и майонеза) помог мне прожить за недорого и сытно в одной из одиночных белорусских экспедиций в Налибокскую пушу в лихие девяностые.

Через пару лет, когда я сам пришел на работу в Березинский биосферный заповедник, кстати, под впечатлением от жизни и работы в нем руководителей практики, среди зимы мы с особым восхищением и энтузиазмом отлавливали на заиндеветших окнах нашего жилища талышских усачей, которые вывелись из “дров”, посланных почтой и частью привезенных в багаже Сережей из очередной экспедиции.

Меня тогда поразило, что он часто спиливал ветви, пораженные личинками усачей, а потом дома или в рабочем кабинете собирал выведшихся жуков. По его примеру я позже стал собирать нимф редких клопов и выкармливать их до имаго. Тогда же я впервые от Сергея Салука получил первых экзотических клопов из Талыша и Курильских островов. Несмотря на то, что Сергей Владимирович проработал в заповеднике всего 4 года, он был связан с ним на протяжении всей своей жизни, навещая друзей и продолжая активно изучать его энтомофауну, сохранив трепетное и восторженное отношение к этому уголку белорусской природы. Ему принадлежит фраза о том, что “такого разнообразия жуков, как в Березинском, я в Беларуси не встречал нигде” (рисунок 1)».



**Рисунок 1. — А. О. Лукашук (слева) и С. В. Салук на весенних разливах поймы р. Березины (ур. «Синичино», Березинский заповедник, Лепельский район, Витебская область, Беларусь, 2024 г.)**

**Figures 1. — O. Lukashuk (left) and S. V. Saluk on the spring floodplain of Berezina River (“Sinichino” Berezinsky Biosphere Reserve, Lepel district, Vitebsk region, Belarus, 2024)**

Еще одним событием, определившим не только сферу научных интересов, но и в значительной мере образ жизни Сергея, явилась совместная с известным колеоптерологом Н. Б. Никитским экспедиция на Курильские острова. Вернулся он из поездки с обширными сборами и незабываемыми впечатлениями. После этой поездки Сергей обратил внимание на сапроксильных жуков и жуков-мицетофагов в целом, которые вызывали у него все больший интерес. В дальнейшем углублённо изучая мало исследованное семейство жуков-скрытников (Latridiidae), Сергей Владимирович стал одним из ведущих специалистов-систематиков этой группы.

На должности младшего научного сотрудника С. В. Салук на протяжении 4 лет проводил фаунистические исследования и внёс значительный вклад в познание энтомофауны этой особо охраняемой природной территории.

Во время работы в заповеднике было оформлено соискательство (в БГУ) для выполнения диссертационного исследования, появились четкие планы работы, получены разрешения на валку ловчих деревьев, однако в 1989 году Сергей Владимирович перешел на работу в должности старшего лаборанта Зоологического музея Белорусского государственного университета, в последующем работал в музее на должности зоолога, где в это время сложился коллектив из преимущественно молодых и увлеченных сотрудников. С возвращением на кафедру зоологии после работы по распределению А. С. Константинова И. К. Лопатин стал прилагать дополнительные усилия по продвижению в университете колеоптерологических исследований, что вполне согласовывалось с планами Сергея развивать изучение ксилофильных, сапроксильных и мицетофильных жуков, все более сосредоточиваясь на скрытниках (Latridiidae). В конечном итоге он стал ведущим специалистом по скрыткам Евразии. Долгое время единственным новым для науки видом животных, описанным с территории Беларуси, считалась узкотелка (Colydiidae) *Lado jelskii* Wankovich, изображение которой из атласа Г. Г. Якобсона было использовано в эмблеме Белорусского энтомологического общества. Перевод названия в младшие синонимы был десятилетиями поводом для огорчения энтомологов Беларуси. Скрупулёзное изучение жуков-скрытников Березинского биосферного заповедника позволило выявить и описать два новых для науки вида: *Corticaria lukashuki* Saluk, 2015 и *Corticarina rogneda* Saluk, 2015. Это явилось своего рода сенсацией для хорошо изученной в энтомологическом аспекте Европы. Проявляя педантичную аккуратность при монтировке и тщательном препарировании каждого экземпляра, он создал внушительное собрание жесткокрылых, которое явилось эталоном образцового хранения научного материала.

В период работы в зоомузее С. В. Салук принял участие в экспедиции сотрудников БГУ в горы Алтая (1989). Обработка богатых сборов жуков-скрытников из этой экспедиции привела к ряду публикаций, в том числе с описанием нового для науки вида — *Enicmus montanoasiaticus* Saluk, 1995. Сергей Владимирович в период работы в музее с воодушевлением занимался популяризацией науки, являясь отличным рассказчиком, на высоком профессиональном уровне проводил обзорные экскурсии для посетителей. Особенно Сергей любил сопровождать школьников младших возрастных групп, встречая их на пороге музея традиционной фразой: «Приветствую вас, мои маленькие друзья! Сейчас мы отправимся с вами в увлекательное путешествие в страну необыкновенных животных». Дети мгновенно чувствовали безмерное радушие экскурсовода, задавали ему множество вопросов и отказывались покидать щедрого и доброжелательного учителя.

Сергей Владимирович в 1991 году вместе с А. К. Тишечкиным отправился в Казахстан. А. К. Тишечкин вспоминает: «У нас была палатка, которую мы прятали днем, пока бродили по окрестностям в поисках жуков и птиц. Сергей, правда, не особенно много бродил, его метод подразумевал поиск точки с хорошей (для жуков) лесной подстилкой, где он мог просидеть весь день, высевая своих “зверей” специальными ситами. Мало кто мог сравниться с ним в терпении и умении собирать. Он вегетарианствовал в то время, и я из солидарности

присоединился к нему. Вечерами готовились каши с растительным маслом, велись долгие разговоры, а я скучал по тушенке. Дожди нас особо не беспокоили, было хорошо. Закончив на той точке, мы разошлись: я отправился в Алматы, чтобы оттуда выехать на Джунгарский Алатау с другим напарником, Сергей стал “дрейфовать” по склонам Кетменя в одиночку».

Ухудшение экономической ситуации обусловило необходимость подработок, которые все труднее было совмещать с работой зоологом в Зоологическом музее, что в конечном итоге в 1992 году привело к уходу в фирму «Соя-Север», где сформировался молодежный коллектив большей частью из выпускников биофака разных лет. Там он познакомился с Асей Габриелевной Ероховец, с которой связал последующий жизненный путь. В этот период он много общался с Н. Б. Никитским и еще одним сотрудником Зоологического музея МГУ, специалистом по экологически близким к Latridiidae жукам семейств Cryptophagidae и Phalacridae Г. Ю. Любарским, помогал с подготовкой фаунистических сводок Московской и Тульской областей. Долгие годы Сергей находился в тесном научном взаимодействии с известным колеоптерологом К. В. Макаровым из Московского педагогического государственного университета, общение с которым всегда стимулировало к новым направлениям исследовательской работы. Сергей Владимирович плодотворно сотрудничал и с известным специалистом по жукам-ощупникам (Pselaphinae) и сцидменинам (Scydmaeninae) С. А. Курбатовым (Всероссийский центр карантина растений, г. Москва).

С 2006 по 2013 год С. В. Салук трудился в должности младшего научного сотрудника в лаборатории териологии Института зоологии, а затем ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». В 2010 году Сергей Владимирович прошел стажировку в Национальном музее естественной истории университета Осло (Норвегия), где работал с известным колептерологом В. И. Гусаровым. В 2013—2015 годах принимал участие в составлении национальной коллекции и определении жесткокрылых ряда семейств в рамках сотрудничества с университетом Осло. С августа 2015 года перешел на должность научного сотрудника лаборатории наземных беспозвоночных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», где в этот период внес большой вклад в подготовку материалов для энтомологической коллекции, которой присвоен статус национального достояния Республики Беларусь.

Имя Сергея Владимировича Салука всегда ассоциировалось у энтомологов с дальними путешествиями в научных целях. С. В. Салук участвовал в многочисленных экспедициях за пределы Беларуси: Северный Китай (Синьцзян, 2001), азиатскую часть России (Полярный Урал (2003), Приморский край (1990, 1992), Сахалин (1985, 1992), Курильские острова (1985), Таймыр (2001, 2002), Южный Ямал (2014)), Армению (1987), Азербайджан (Тальш, 1986), Казахстан (1991, 2021), Кыргызстан (1993—1995, 2005—2010, 2012, 2014, 2016, 2017), Таджикистан (1988). В 2003 году совместно с индийскими и американскими коллегами он участвовал в экспедиции по горным районам Южной Индии. Кроме этого были поездки в Индию в 1997, 1998, 2000 и 2011 году. Сергей активно участвовал в выполнении совместных проектов с энтомологами из Вьетнама и принял участие в четырех белорусско-вьетнамских экспедициях (2016, 2019, 2023, 2025), которые открыли новые горизонты для него как исследователя (рисунок 2).

Он признавался, что давно мечтал попасть во Вьетнам, который по праву считается одной из «горячих точек» биоразнообразия, особенно для жуков-скакунов трибы Collyridini (Carabidae, Cicindelinae), которых Сергей любил и уделял много времени их изучению. Именно в полевых условиях Сергей Салук, как настоящий натуралист, познавал особенности экологии и образа жизни этих удивительных жуков. Он научился эффективно их ловить, находить места их обитания и концентрации, что позволило получить интересные энтомологические материалы из разных точек Вьетнама. Он выделил более 10 новых для науки видов древесных скакунов, собирался предложить изменения в таксономии ряда видов, готовил несколько статей, которые, к сожалению, не успел закончить. Сергей Владимирович Салук внес существенный вклад в таксономические исследования жесткокрылых насекомых, описав ряд новых для науки видов.



Рисунок 2. — С. В. Салук в экспедиции во Вьетнам (Национальный парк Кук Фонг, 23.04.2016)

Figures 2. — S. V. Saluk during an expedition to Vietnam (Cúc Phương National Park, April 23, 2016)

Виды жесткокрылых, описанные С. В. Салуком:

*Enicmus ussuricus* Saluk, 1992 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: Южное Приморье;

*Corticaria kabakovi* Saluk, 1992 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: Амурская область;

*Corticaria subamurensis* Saluk, 1992 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: Амурская область;

*Corticarina paradoxa* Saluk, 1992 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: Южное Приморье;

*Corticarina kabakovi* Saluk, 1992 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: остров Кунашир,

Курильские острова;

*Enicmus montanoasiaticus* Saluk, 1995 (Coleoptera: Laridiidae); Россия: юго-восточный Алтай;

*Corticaria lukashuki* Saluk, 2015 (Coleoptera: Laridiidae); Беларусь: Березинский заповедник;

*Corticarina rogneda* Saluk, 2015 (Coleoptera: Laridiidae); Беларусь: Березинский заповедник;

*Asiacyon derunkovi* Ryndevich, Mai, Jia, Truong & Saluk (Coleoptera: Hydrophilidae); Вьетнам (в печати).

В течение многих лет Сергей занимался также сбором дневных бабочек в отдалённых и сложных для исследования регионах Азии. Он вошел в историю белорусской энтомологии не только как один из лучших знатоков жуков, но и как непревзойденный сборщик насекомых других групп. Неоценим его вклад в формирование и пополнение материалов по настоящим полужесткокрылым насекомым (Hemiptera: Heteroptera) или жуков из надсемейства Hydrophiloidea, хранящихся в Беларуси. Его имя было увековечено в названиях пяти таксонов жуков и бабочек, которых были им собраны:

Таксоны насекомых, названные в честь С. В. Салука:

*Cercyon saluki* Ryndevich, 1998 (Coleoptera: Hydrophilidae); Россия: остров Кунашир, Курильские острова;

*Corticarina saluki* Johnson, 2006 (Coleoptera: Latridiidae); Россия: Южное Приморье;

*Phaelota saluki* Prathapan & Konstantinov, 2009 (Coleoptera: Chrysomelidae); Индия: Тамил Наду;

*Parnassius simonius saluki* Churkin, 2009 (Lepidoptera: Papilionidae); Кыргызстан: Внутренний Тянь-Шань;

*Afarsia antoninae saluki* Churkin et Pletnev, 2017 (Lepidoptera: Lycaenidae); Кыргызстан: Ферганский хребет.

Трудно переоценить вклад Сергея Владимировича в изучение колеоптерофауны родной Беларуси. Он с неиссякаемым энтузиазмом изучал не только любимых им жуков-скрытников и усачей, но и жуков других семейств: Carabidae, Eucnemidae, Elateridae, Cleridae, Staphylinidae и т. д. Многочисленные экспедиции по стране позволили Сергею Владимировичу внести значительный вклад в познание насекомых особо охраняемых территорий Беларуси: Березинского биосферного заповедника, национальных парков «Припятский» и «Беловежская пуща», ряда заказников и памятников природы. Его деятельное участие позволило подготавливать сводку по фауне жуков Беларуси [1], что сделало этот таксон, пожалуй, самым хорошо изученным среди насекомых страны. С. В. Салук является автором 54 научных печатных работ и 1 патента.

### Список работ С. В. Салука

#### 1989

Салук, С. В. Жуки скрытники (Coleoptera, Latridiidae) Березинского заповедника / С. В. Салук // Заповедники Белоруссии. Исследования. — 1989. — Вып. 13. — С. 112—116.

Отряд жесткокрылые / Э. И. Хотько [и др.] // Насекомые Березинского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР : оперативно-информ. материал. — М. : ВИНТИ. — 1989. — С. 19—57.

#### 1991

Салук, С. В. Жуки скрытники (Coleoptera, Latridiidae) фауны Белоруссии / С. В. Салук // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии : сб. ст. / редкол.: Э. И. Хотько, И. К. Лопатин (ред.). — Мн. : Навука і тэхніка, 1991. — С. 214—221.

Салук, С. В. Фаунистический список жуков дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Белоруссии / С. В. Салук, А. Д. Писаненко // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии : сб. ст. / редкол.: Э. И. Хотько, И. К. Лопатин (ред.). — Мн. : Навука і тэхніка. — 1991. — С. 221—225.

Александрович, О. Р. Анализ структурной организации населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) ельника черничного в Березинском государственном биосферном заповеднике /

О. Р. Александрович, С. В. Салук // Проблемы почвенной зоологии : тез. докл. X Всесоюз. совещ. — Новосибирск, 1991. — С. 34.

### 1992

Салук, С. В. Сем. Lathridiidae — Скрытники / С. В. Салук // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР : в 6 т. / под ред. П. А. Лер. — СПб. : Наука, 1992. — Т. 3, ч. 2 : Жесткокрылые, или жуки. — С. 378—392.

### 1995

Салук, С. В. К познанию скрытников рода *Enicmus* (Coleoptera, Latridiidae) близких к *E. transversus* (Olivier) / С. В. Салук // Фауна и систематика : тр. Зоолог. музея Бел. ун-та. — Мн., 1995. — Т. 1. — С. 139—145.

Салук, С. В. К познанию скрытников (Coleoptera, Latridiidae) Алтайского края / С. В. Салук // Фауна и систематика : тр. Зоолог. музея Бел. ун-та. — Мн., 1995. — Т. 1. — С. 145—150.

### 1997

Отряд жесткокрылые — Coleoptera / О. Р. Александрович [и др.] // Беспозвоночные Национального парка «Припятский» : справочник / О. Р. Александрович, И. К. Лопатин, Э. И. Хотько [и др.] ; под общ. ред. Э. И. Хотько. — Мн. : ИЗ АНБ, 1997. — С. 50—129.

### 2009

Салук, С. В. Семейство Latridiidae — Скрытники / С. В. Салук // Насекомые Лазовского заповедника ; под ред. С. Ю. Стороженко. — Владивосток : Дальнаука, 2009. — С. 160—161.

### 2010

Ротенко, И. И. Размер и структура ареала обитания барсука в северной Беларуси в зависимости от состава семьи / И. И. Ротенко, С. В. Салук // Актуальные проблемы экологии : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 27—29 окт. 2010 г. / редкол.: И. Б. Заводник (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2010. — С. 130.

### 2011

Лукашук, А. О. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) — объект комплексного экологического мониторинга в Березинском биосферном заповеднике / А. О. Лукашук, С. К. Рындевич, С. В. Салук // Актуальные проблемы экологии : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 26—28 окт. 2011 г. / редкол.: Н. П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГМУ, 2011. — С. 82—83.

### 2012

Лукашук, А. О. Мониторинг жужелиц (Coleoptera: Carabidae) в ельнике кисличном в Березинском биосферном заповеднике / А. О. Лукашук, С. К. Рындевич, С. В. Салук // Зоологические чтения : материалы Респ. науч.-практ. конф., Гродно, 2—4 марта 2012 г. / редкол.: О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2012. — С. 88—89.

Rotenko, I. I. Activity in badgers *Meles meles* in relation to family group size in north-eastern Belarus / I. I. Rotenko, V. E. Sidorovich, S. V. Saluk // Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук. — 2012. — № 2. — С. 101—105.

Текущее состояние популяции, недавняя динамика численности и потенциальная экологическая плотность популяции барсука / И. И. Ротенко, В. Е. Сидорович, И. А. Соловей, С. В. Салук // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 22—26 окт. 2012 г. / под общ. ред. В. И. Парфенова. — Мн. : Минсктиппроект, 2012. — С. 196—199.

**2013**

Лукашук, А. О. Результаты мониторинга жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в березняке черничном на территории Березинского биосферного заповедника / А. О. Лукашук, С. К. Рындевич, С. В. Салук // Зоологические чтения : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти И. К. Лопатина, Гродно, 14—16 марта 2013 г. / редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2013. — С. 180—181.

**2015**

Saluk, S. V. Contribution to the knowledge of minute brown scavenger beetles (Coleoptera: Latridiidae) from Belarus / S. V. Saluk // Russian Entomological Journal. — 2015. — 24 (2). — P. 119—125.

**2016**

Салук, С. В. Семейство Latridiidae Erichson, 1842 / С. В. Салук // Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под ред. О. А. Лукашука, В. А. Цинкевича. — Мн. : Бел. Дом печати, 2016. — С. 149—151.

Салук, С. В. Семейство Cerambycidae Latreille, 1802 / С. В. Салук // Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / под ред. О. А. Лукашука, В. А. Цинкевича. — Мн. : Бел. Дом печати, 2016. — С. 160—164.

**2018**

Власов, Д. В. Фауна жуков-скрытников (Coleoptera, Latridiidae) Ярославской области / Д. В. Власов, Н. Б. Никитский, С. В. Салук // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. — М. : Изд-во МГУ, 2018. — Т. 123, вып. 4. — С. 8—18.

Салук, С. В. Новые для территории Березинского биосферного заповедника виды насекомых (Insecta: Odonata, Hemiptera, Coleoptera) / С. В. Салук, А. О. Лукашук, С. В. Левый // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования : сб. науч. ст. — Мн. : Бел. Дом печати, 2018. — Вып. 13. — С. 90—98.

**2019**

Никитский, Н. Б. Семейство Latridiidae Erichson, 1842 — Скрытники / С. В. Салук, Н. Б. Никитский // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области / под ред. Н. Б. Никитского, Б. Р. Стригановой. — М. : Директ-Медиа, 2019. — Ч. 2. — С. 318—339.

Салук, С. В. Новые для территории Березинского биосферного заповедника виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) / С. В. Салук, А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования : сб. науч. ст. — Мн. : Бел. Дом печати, 2019. — Вып. 14. — С. 187—193.

Дерунков, А. В. Таксономический состав беспозвоночных, собранных «прерывающими полёт» ловушками на некоторых заповедных территориях северного Вьетнама / А. В. Дерунков, С. В. Салук // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти Вадима Анатольевича Цинкевича (1971—2018), 19—21 нояб. 2019 г., Минск, Республика Беларусь / отв. ред. : А. В. Дерунков, А. В. Кулак, О. В. Прищепчик. — Мн., 2019. — С. 134—139.

Лукашук, А. О. О некоторых методических вопросах в энтомологии на современном этапе / А. О. Лукашук, С. В. Салук, С. К. Рындевич // Зоологические чтения — 2019 : сб. ст. 124 Биологические науки (общая биология) март, 2026, 1 (19) Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 20—22 марта 2019 г. / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2019. — С. 169—171.

## 2020

Рындевич, С. К. Новые для фауны Березинского биосферного заповедника виды насекомых (Insecta: Hemiptera, Coleoptera) / С. К. Рындевич [и др.] // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. — 2020. — Вып. 15. — С. 220—230.

Салук, С. В. Трихоферус восточный — *Trichoferus campestris* (Faldernan, 1835) / С. В. Салук // Чёрная книга инвазивных видов животных / В. П. Семенченко, С. В. Буга (общ. ред.). — Мн. : Бел. наука, 2020. — С. 109—111.

## 2021

Салук, С. В. Чужеродные виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera), отмеченные на территории Березинского биосферного заповедника / С. В. Салук, А. О. Лукашук, С. К. Рындевич // Сб. науч. ст., посвящ. 130-летию д-ра биол. наук, проф. Анатолия Владимировича Федюшина / ГрГУ им. Янки Купалы ; редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая, А. Е. Каревский. — Гродно : ГрГУ, 2021. — С. 197—199.

Лукашук, А. О. Первый случай обнаружения термитов (Isoptera) в Республике Беларусь / А. О. Лукашук, С. В. Салук, В. И. Шлеменков // Итоги и перспективы развития энтомологии в Восточной Европе : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. М. Терёшкина (1—3 дек. 2021 г.). — Мн., 2021. — С. 215—218.

Салук, С. В. Новые для территории Березинского биосферного заповедника чужеродные виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) / С. В. Салук, А. О. Лукашук // Особо охраняемые природные территории. Исследования : сб. науч. ст. — Мн. : Бел. Дом печати, 2021. — Вып. 16. — С. 138—142.

Lukashuk, A. O. New and rare for the Belarusian fauna True Bugs species (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from the parks of Brest Region / A. O. Lukashuk, S. V. Saluk // Russian Entomological Journal. — 2021. — 30 (1). — P. 16—19.

## 2022

Салук, С. В. Новые и малоизвестные для фауны Беларуси виды жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) / С. В. Салук // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2022. — № 2 (12). — С. 56—62.

Дерунков, А. В. Предварительные результаты исследования жесткокрылых на заповедных территориях северного Вьетнама по итогам белорусско-вьетнамских экспедиций 2016 и 2019 гг. / А. В. Дерунков, С. В. Салук // XVI Съезд Рус. энтомол. о-ва : тез. докл. (Москва, 22—26 авг. 2022 г.). — М. : Т-во науч. изд. КМК, 2022. — С. 15.

Салук, С. В. Опыт разведения насекомых-энтомофагов вредителей хвойных насаждений в лабораторных условиях / С. В. Салук, А. В. Дерунков // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, Беларусь, 11—14 окт. 2022 г. / редкол.: А. В. Кулак (предс.) [и др.]. — Мн. : А. Н. Вараксин, 2022. — С. 379—383.

Spiders from Cuc Phuong National Park / E. M. Zhukovets, S. V. Saluk, A. V. Derunkov, R. V. Novitsky // 7th Conference of the Asian Society of Arachnology: Program & Abstracts. Cuc Phuong National Park, Vietnam (October 17th — 22nd, 2022). — Vietnam National Museum of Nature (Vietnam Academy of Science and Technology), Asian Society of Arachnology: Publishing House for Science and Technology. — 2022. — P. 89—95.

Disentangling phylogenetic relations and biogeographic history within the Cucujus haematodes species group (Coleoptera: Cucujidae) / M. Kadej [et al.] // Molecular Phylogenetics and Evolution. — 2022. — 173, 107527. — P. 1—19. — DOI: 10.1016/j.ympev.2022.107527.

Салук, С. В. Рогачик скромный — *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwart, 1785) (Coleoptera: Lucanidae) в Березинском биосферном заповеднике / С. В. Салук, А. О. Лукашук // Акту-

альные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных регионах : материалы II Междунар. науч.-практ. конф. (11—14 окт. 2022 г.). — Мн., 2022. — С. 384—386.

Салук, С. В. Дополнение к списку жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) заказника «Стронга» (Беларусь) / С. В. Салук, С. К. Рындевич // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2022. — № 2 (12). — С. 56—62.

Салук, С. В. Новые для фауны Беларуси и Березинского биосферного заповедника виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae, Coccinellidae, Melyridae, Chrysomelidae) / С. В. Салук, Ю. А. Хворик, С. К. Рындевич // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2022. — № 1 (11). — С. 76—82.

## 2023

Дерунков, А. В. Использование сапроксильных жесткокрылых для мониторинга состояния лесных экосистем в условиях умеренного и тропического климата (на примере Беларуси и Вьетнама) / А. В. Дерунков, С. В. Салук // Мониторинг и оценка состояния растительного мира : материалы VI Междунар. науч. конф. (9—13 окт. 2023 г., Минск—Лясковичи, Беларусь) / Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: А. В. Пугачевский (отв. ред.) [и др.]. — Мн. : ИВЦ Минфина, 2023. — С. 43—45.

Дерунков, А. В. Основные принципы технологической схемы разведения энтомофага (муравьежук *Thanasimus formicarius* (L.)) для контроля численности стволовых вредителей хвойных насаждений / А. В. Дерунков, С. В. Салук // Зоологические чтения : сб. науч. ст., посвящ. 125-летию д-ра биол. наук Ивана Николаевича Сержанина : по итогам VII Междунар. науч.-практ. конф. «Зоологические чтения — 2023» ; редкол.: О. В. Янчуревич (гл. ред.), А. В. Рыжая. — Гродно : ГрГУ, 2023. — С. 87—89.

Салук, С. В. Новые находки редких видов жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) для фауны Беларуси / С. В. Салук, С. К. Рындевич, А. О. Лукашук // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2023. — № 1 (13). — С. 77—81.

Новые данные по распространению и экологии *Stictocephala bisonia* (Hemiptera) и *Harmonia axyridis* (Coleoptera) в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике и на ООПТ Беларуси / С. В. Салук [и др.] // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. — 2023. — Вып. 18. — С. 162—169.

Синяя сосновая златка (*Phaenops cyanea* Fabricius, 1775) — новая угроза лесам Беларуси / А. А. Сазонов, В. Н. Кухта, М. О. Романенко, С. В. Салук // Труды БГТУ. Серия 1, Лесное хоз-во, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. — 2023. — № 1 (264). — С. 61—72. — DOI: 10.52065/2519-402X-2023-264-07.

The Check-list of Belarus Coleoptera / O. Aleksandrowicz [et al.]. — Słupsk : Publishers Pomeranian University in Słupsk, 2023. — 189 p.

Phylogeography and distribution modelling reveal the history and future of a saproxylic beetle of European conservation concern / K. Sikora, K. Zając, A. Bieniek [et al.] // Journal of Biogeography. — 2023. — No. 50 (7). — P. 1299—1314. — DOI: 10.1111/jbi.14626/.

## 2024

Видовое разнообразие и плотность поселения зимующих стадий некоторых видов сапроксильных жесткокрылых (Coleoptera) в Березинском биосферном заповеднике (Беларусь) / А. В. Дерунков, С. В. Салук, А. О. Лукашук, Т. К. Т. Чуонг // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2024. — № 1 (15). — С. 4—15.

Новыя знаходкі жукоў (Coleoptera: Carabidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Staphylinidae, Tenebrionidae, Cerambycidae, Chrysomelidae) для фаўны заказніка «Стронга» / С. К. Рындзевіч

[и др.] // Веснік БарДУ. Серыя «Біялагічныя навукі (агульная біялогія). Сельскагаспадарчыя навукі (аграномія)». — 2024. — № 1 (15). — С. 68—75.

Новые указания для фауны Беларуси видов жуков-усачей (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) с территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / С. В. Салук, А. В. Дерунков, П. С. Прохорчик, Е. М. Жуковец // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2024. — № 2 (16). — С. 86—91.

Host trees partially explain the complex bacterial communities of two threatened saproxylic beetles / M. Kolasa, R. S. Krovi, R. Plewa [et al.] // Insect Molecular Biology. — 2024. — No. 33 (6). — P. 311—321. — DOI: 10.1111/imb.12973.

## 2025

Салук, С. В. Семейство Latridiidae // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России / С. В. Салук. — Владивосток : ФНИЦ биоразнообразия ДВО РАН, 2025. — Т. III : Coleoptera — Жесткокрылые. — С. 527—533. — DOI: org//10.25221/vol-3-coleoptera.

Салук, С. В. Борос Шнейдера — *Boros schneideri* (Panzer, 1796) / С. В. Салук // Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / А. Н. Карлюкевич (ред.) [и др.]. — Мн. : М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, Нац. акад. наук Беларуси, 2025. — С. 364—365.

К познанию фауны жуков надсемейства куркулионоидных (Insecta: Coleoptera: Curculionoidea) с территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (Республика Беларусь) / Ж. Е. Мелешко, К. С. Кожуро, С. В. Салук, А. В. Дерунков // Вестник БарГУ. Серия «Биологические науки (общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия)». — 2025. — № 2 (18). — С. 31—40.

Патент BY13818U Республика Беларусь, МПК A01K 67/34 (2006.01). Садок для разведения насекомых, хищных жуков-энтомофагов на отрубках деревьев : № u20250087 : заявлено 17.04.2025 : опубл. 20.09.2025 / Салук С. В., Дерунков А. В. ; заявитель ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» // Офиц. бюлл. Национального центра интеллектуальной собственности «Изобретения. Полезные модели. Промышленные образцы. Топологии интегральных микросхем». — 2025. — № 5.

## 2026

New species and new records of water scavenger beetles (Coleoptera: Hydrophilidae) from Asia / S. K. Ryndevich, Z. Mai, F. Jia [et al.] // Entomological Journal. — 2026 (в печати).

Сергей имел тесные научные связи как с зарубежными, так и с отечественными научными учреждениями. В числе этих учреждений был и Барановичский государственный университет, в котором он многократно бывал и совместно с энтомологами этого университета занимался исследованием колеоптерофауны заказника «Стронга» и других ООПТ Беларуси (рисунок 3).

Одним из талантов Сергея Владимировича была склонность к рисованию и вообще развитое художественное чувство, проявившееся не только в идеальной мантировке насекомых, участии в студенческие годы в оформлении широко известной среди выпускников биофака БГУ настенной газеты “Vita”, праздничных постеров в Березинском заповеднике, но и в иллюстрации серьезных научных изданий [2; 3].



**Рисунок 3. — С. В. Салук в заказнике «Стронга» (Барановичский р-н, Брестская обл., Беларусь, 27.06.2023)**

**Figures 3. — S. V. Saluk in the Stronga Reserve (Baranovichy District, Brest Region, Belarus, June 27, 2023)**

Последняя экспедиция в Центральный Вьетнам запомнилась невероятным трудолюбием и выносливостью Сергея (рисунок 4). Он собирал просто огромное количество разнообразного материала, который потом ночью сортировал и раскладывал для хранения и транспортировки, спал при этом по 2—4 ч. На следующий день он с увлечением осматривал листья и стволы деревьев, выискивая почти неуловимых жуков-скакунов, несмотря на жару и высокую влажность вьетнамских джунглей. А с заходом солнца Сергея ждал очередной лов жуков на свет. Усталость, которая естественным образом накапливалась, не останавливала его, и он не пропустил ни одного полевого выхода.

Его знания жуков были энциклопедичны. Казалось, что он знает таксономическую принадлежность жука почти из любой точки мира. Сергей всегда стремился узнать, что за жука он поймал. Искал в Интернете и спрашивал у коллег-колеоптерологов, с которыми поддерживал постоянные контакты. Интерес Сергея к жукам был настолько обширный и глубокий, что он мог многие месяцы и даже годы собирать информацию о каком-нибудь редком и мало изученном виде усачей, чтобы понять его биологию и экологию. В результате оказалось, что можно достаточно эффективно выводить из личинок многие виды усачей, ранее считавшиеся крайне редкими. Сергей искренне восхищался жуками как одними из красивейших творений природы, и этот интерес был очень заразительным. После общения с ним на энтомологические темы хотелось скорее идти монтировать и определять жуков, познавать что-то новое о них.

Удивительная способность Сергея находить интересные, редкие и новые виды, широко известная у коллег, заключалась в огромном полевом опыте и в не меньшей степени знании особенностей биологии и экологии жуков как отечественной, так и экзотической энтомофауны горных или тропических регионов Азии.



**Рисунок 4. — Экспедиция во Вьетнам (Национальный парк Пу Мат, 28.04.2025). Слева-направо: С. В. Салук, А. В. Дерунков, С. Л. Чуонг, А. О. Лукашук, С. К. Рындевич**

**Figures 4. — Expedition to Vietnam (Pu Mat National Park, April 28, 2025). From left to right: S. V. Saluk, A. V. Derunkov, X. L. Truong, A. O. Lukashuk, S. K. Ryndevich**

Сергея увлекательно рассказывал о своих экспедициях, приключениях и находках, во многом не только стимулируя повышение научного энтузиазма коллег, но и способствуя вхождению в науку начинающих энтомологов.

Воспоминания о Сергее Салук не ограничиваются памятью о нем только как об ученом. С. В. Салук живо интересовался культурой и религией Востока. Во всех своих экспедициях в Индию, Китай или Вьетнам он выкраивал время на знакомство с историческими и культурными объектами, обычаями местных народов. Нас всегда поражал объем и глубина знаний, которыми обладал Сергей в этих областях.

Сергей всегда с любовью говорил о своей семье — жене Асе и дочерях Наталье и Мире. Несомненно, что их всесторонняя поддержка его энтомологических увлечений обеспечивала ему надежный «тыл» во время его дальних поездок. Визиты многочисленных друзей и коллег к семье Салуков всегда отличались безграничным гостеприимством и радушием хозяев.

Сергея всегда был готов прийти на помощь ближнему. От него исходило спокойствие и уверенность в том, что нет неразрешимых проблем, даже когда ему самому было непросто. Станным образом это создавало впечатление о нем как о каком-то невероятно «стойком оловянном солдатике», непобедимом в любых жизненных ситуациях. Его оптимизм и дружеское участие всегда были неоценимой поддержкой в различных перипетиях. В последней экспедиции во Вьетнам Сергей принимал самое деятельное участие в разрешении проблем со здоровьем одного из участников, консультируясь с доктором в Минске. История закончилась полным выздоровлением пациента в короткие сроки. «У этой болезни один финал —

выздоровление», — часто говорил он в подобных случаях и ошибся лишь один раз, когда беда случилась с ним. Дружеское общение с Сергеем всегда было праздником доброты, душевного тепла, высокой интеллигентности и замечательного чувства юмора. Нам тяжело сознавать, что все это закончилось. Очень сложно принять случившееся, поэтому приходит в голову такая мысль: «Ну, молчит пока, не звонит, наверное застрял без Интернета где-то в Тянь-Шане...».

#### Список цитируемых источников

1. The Check-list of Belarus Coleoptera / O. Aleksandrowicz [et al.]. — Słupsk : Pomeranian University in Słupsk, 2023. — 189 p.
2. Сидорович, В. Е. Атлас-определитель следов деятельности охотничьих животных / В. Е. Сидорович. — Мн. : Асобны, 2006. — 111 с.
3. Сидорович, В. Е. Следы деятельности млекопитающих : атлас-определитель и исследов. методы / В. Е. Сидорович, Н. Н. Воробей. — М. : Вече, 2014. — 328 с.

#### References

1. Aleksandrowicz O., Pisanenko A., Ryndevich S., Saluk S. The Check-list of Belarus Coleoptera. Słupsk, Pomeranian University in Słupsk, 2023, 189 p.
2. Sidorovich V. E. [Atlas-identifier of traces of activity of game animals]. Minsk, Asobny, 2006, 111 p.
3. Sidorovich V. E., Vorobey N. N. [Traces of mammal activity: Atlas-identifier and research methods]. Moscow, Veche, 2014, 328 p.

Поступила в редакцию 26.02.2026.