ЭКОСИСТЕМЫ: ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА, 2026, том 10, № 3, с. 132-149

ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 502.13

С.А. ПОДОЛЬСКИЙ – ИССЛЕДОВАТЕЛЬ И БОРЕЦ ЗА СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЭКОСИСТЕМ

© 2026 г. Н.М. Новикова, Ж.В. Кузьмина

Институт водных проблем РАН
Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3. E-mail: nmnovikova @gmail.com

Поступила в редакцию 01.08.2026. После доработки 01.09.2026. Принята к публикации 10.09.2026.



18 июня внезапно ушел из жизни Сергей Анатольевич Подольский, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории Динамики наземных экосистем под влиянием водного фактора Института водных проблем РАН, заместитель директора по науке Зейского государственного заповедника, член Экспертного совета по заповедному делу Общественной палаты при Государственной думе РФ – яркий, талантливый, неравнодушный человек, преданный своему делу.

Сергей Анатольевич в 1985 году окончил обучение на кафедре биогеографии Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

С 1991 по 1994 годы он с семьей жил и работал в Зейском заповеднике, заочно учился в аспирантуре ИВП РАН, и в 1998 году защитил кандидатскую диссертацию. Дальнейшая его научная деятельность до последнего дня была связана с институтом и с проблемой охраны окружающей среды.

Его уход – невосполнимая утрата для науки, коллег в Институте водных проблем РАН и в научном мире, родных и друзей. Память о Сергее Анатольевиче сохранится в наших сердцах.

Ключевые слова: заповедное дело, С.А. Подольский, видовое разнообразие животных, гидротехническое строительство, оценка воздействия, методы учета и мониторинга динамики; рациональное использование, компенсации ущерба, путь в науке.

DOI: 10.24412/2542-2006-2026-3-132-149

EDN: CYDBJG

Область основных научных интересов С.А. Подольского была связана с проблемой сохранения биоразнообразия в условиях развивающегося гидротехнического строительства. С этой проблемой он столкнулся, приехав с семьей жить и работать после окончания географического факультета МГУ в Зейский заповедник. Профессор В.С. Залетаев пригласил его в заочную аспирантуру в Институт водных проблем РАН. Обучение закончилось успешной защитой кандидатской диссертации в 1998 году на тему «Особенности воздействия Зейского водохранилища на население млекопитающих восточной части хребта Тукурингра (грызуны, зайцеобразные, копытные, хищные)». В этой первой важной работе Сергей Анатольевич установил систему факторов, оказывающих воздействие на животное население в зоне влияния созданного водохранилища (рис. 1).

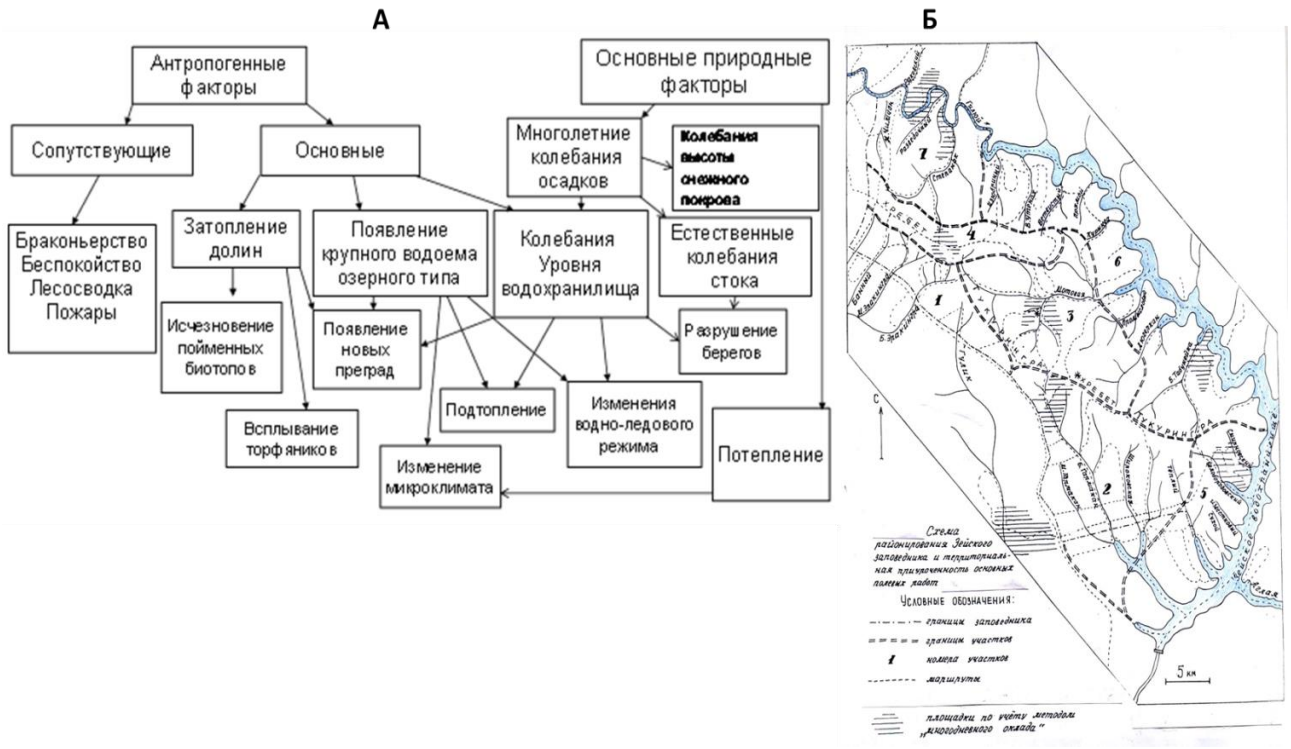
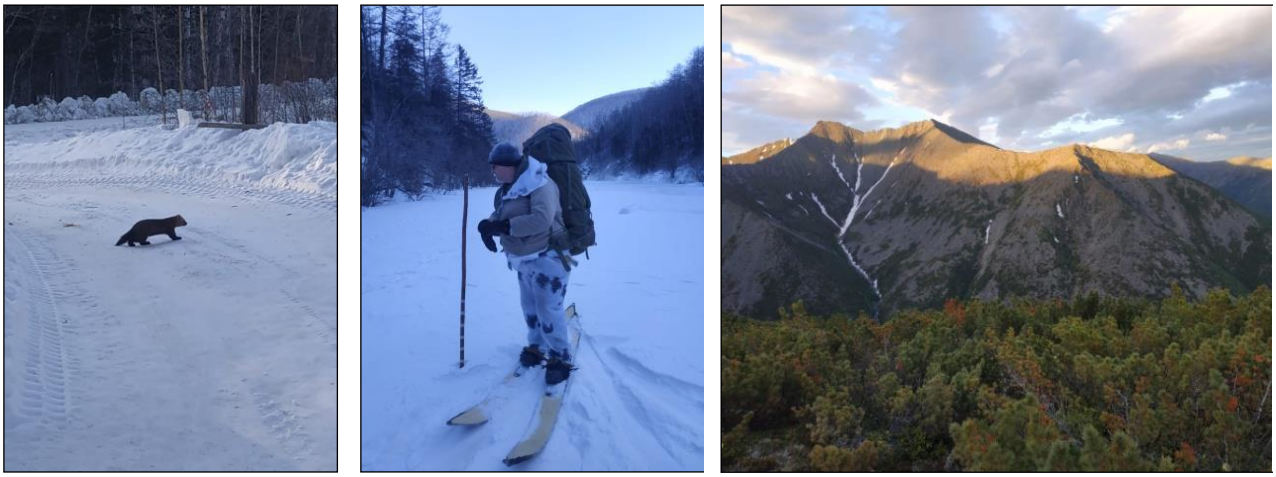


Рис. 1. Основные факторы воздействия на животное население в верхнем бьефе водохранилища при его создании и функционировании (А) и расположение участков экологического мониторинга на территории Зейского заповедника (Б). **Fig. 1.** Main factors affecting animals in the higher reaches of a water reservoir during its creation and operation (А), and the locations of ecological monitoring sites within the Zeya Nature Reserve (Б).

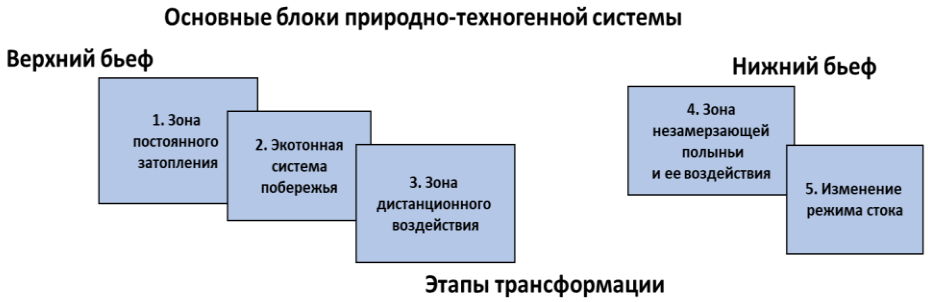
Охрана природы Дальневостчного края в условиях расширяющегося гидротехнического преобразования речного стока и сопутствующих антропогенных нагрузок стали основном содержанием научной и практической деятельности Сергея Анатольевича на всю его жизнь. Он ежегодно выезжал на полевые исследования в Амурский регион и в Зейский заповедник, проводил там учеты животного населения по разработанной им системе и все время совершенствовал методику. Со временем стал научным руководителем исследований, проводившихся в заповеднике, и все больше времени уделял Приамурью, ведя свои наблюдения. К своим работам он привлекал ученых с географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова и других научных организаций. Последний его выезд состоялся с конца января по апрель 2026 г. Результаты своих работ он не только публиковал в научных журналах, но и запечетлевал на многочисленных фотографиях (фото 1).

За длительный период исследований Сергеем Анатольевичем были выделены участки территории речных долин и побережий, испытывающие разное воздействие во времени при строительстве гидроузлов и создании водохранилищ при них и в ходе дальнейшей эксплуатации (рис. 2). Для каждого участка были установлены действующие факторы и закономерности трансформации животного населения. Это послужило основой для обоснования организации и проведения экологического мониторинга, создания описательной модели динамики природной среды при создании водохранилищ при ГЭС в горнотаежных условиях Дальнего востока и разработки методики для прогнозирования изменения фаунистического блока экосистем. Все закономерности, теоретические позиции отрабатывались сначала на примере Зейского водохранилища, а затем сотавлялись прогнозы трансформации природных экосистем и проверялись на примере создававшегося Бурейского водохранилища (рис. 2; фото 2).



а) **б)** **в)**

Фото 1. Фотографии С.А. Подольского: а) соболь, б) С.А. Подольский, в) снежники летом.
Photo 1. Photos by S.A. Podolsky: a) sable, b) S.A. Podolsky himself, в) snowfields in summer.



Этапы трансформации

Этап	Содержание	Длительность лет	Основные факторы	Процессы трансформации зоокомплексов
I	Строительство гидроузла	10	Запланированная трансформация, браконьерство	Миграции и массовая гибель от браконьеров (1)
II	Быстрое заполнение	4-5	Заливание новой суши	Миграции и массовая гибель от затопления (1), временные концентрации в 3 зоне
III	Медленное заполнение до достижения проектной отметки уровня	10-12	Перестройка режимов среды в зоне воздействия	Изменение численности, видового состава, доминирования (1-5)
IV	Начало стабилизации	5	Функционирование в измененном режиме	Неполное восстановление структуры и численности (1-5)
V	Стабильное функционирование и аномалии	Время работы гидроузла	Аномалии климатических и инженерно-геологических процессов	Резкие ответные реакции на аномальные явления (1-5)

Рис. 2. Основные блоки природно-техногенной системы, по-разному испытывающие последствия создания водохранилища в долине реки в горно-таежных условиях (Подольский и др., 2010). **Fig. 2.** The main components of the natural-technogenic system and their different reactions to the water reservoir creation a in a river valley under mountain-taiga conditions (Podolsky et al., 2010).

Теоретические положения, разработанные Сергеем Анатольевичем, всегда воплощались в конкретных практических делах. Составленный им прогноз основных тенденций изменений экосистем в зоне влияния Бурейского водохранилища, основанный на выявленных им закономерностях при мониторинге Зейского водохранилища, оказался очень

близким к реальности и позволил обосновать систему ООПТ, предложенную им в качестве компенсации ущерба, нанесенного строителством Бурейского гидроузла и водохранилища при нем (Подольский и др., 2024, 2025).

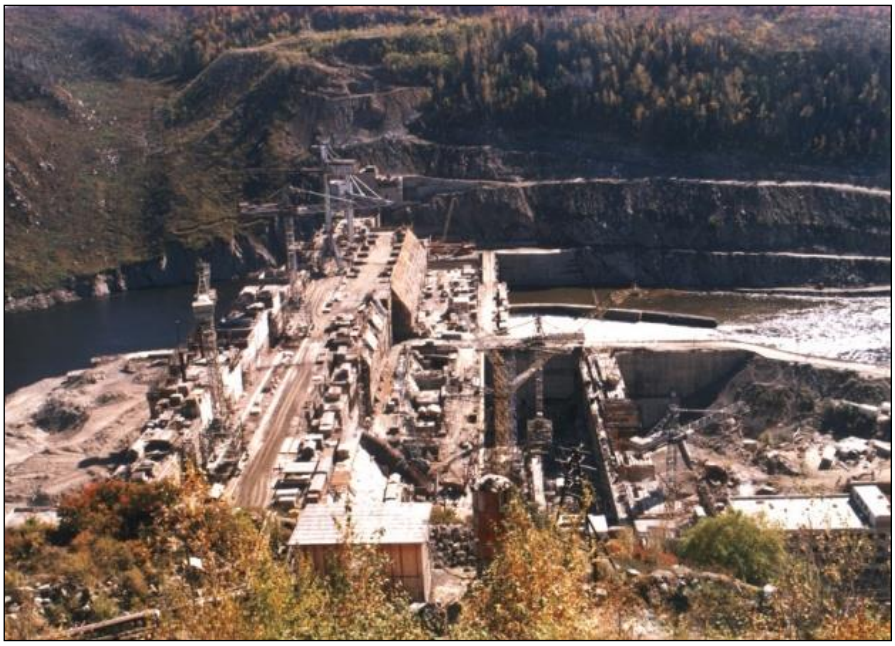


Фото 2. Гидроузел Бурейской ГЭС. **Photo 2.** The Bureyskaya hydroelectric power station.

Работы, проведенные С.А. Подольским с коллегами, показали, что государственные заповедники и другие ООПТ Приамурья не только сохраняют ключевые природные комплексы, но также способствуют поддержанию устойчивости мегаэкосистемы бассейна р. Амур. В то же время прогнозирование последствий планируемых к строительству в бассейне Селемжинской и Нижне-Зейской ГЭС показало, что создание двух новых больших плотин в среднем течении р. Селемджи и нижнем течении р. Зеи не сможет предотвратить экстремальные паводки в долине р. Амура. При этом оно грозит кардинальным нарушением естественного гидрологического режима рек и разрушением природных комплексов долины Амура за счёт срезки паводков средней повторяемости и снижения амплитуды колебания уровня грунтовых вод. Самое опасное – неизбежен катастрофический кумулятивный эффект для экосистем Норского заповедника от взаимного усиления их негативного влияния от затопления и подтопления: деградация экосистем с местообитаниями уникальных группировок редких охраняемых видов птиц, таких как черный журавль, черный аист, клоктун, сухонс и рыбный филин (фото 3); гибель последней крупной мигрирующей популяции сибирской косули; необратимое разрушение магистральных экологических коридоров по поймам рек и падение биоразнообразия на региональном уровне; резкое снижение продуктивности охотничьих угодий; потеря лучших пойменных сельскохозяйственных угодий; потеря р. Зея как важнейшей транспортной артерии; угроза загрязнения почв и грунтовых вод из-за возможного подтопления мест захоронения ядохимикатов; угроза космодрому «Восточный» из-за наведенной сейсмичности при заполнении Нижне-Зейского водохранилища.

Основные результаты исследований были доложены на заседании Общественной палаты при Государственной думе РФ (16.01.2024). По итогам общественного обсуждения была скорректирована Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2042 г: принято решение оказаться от проектирования Селемджинской ГЭС.



а) **б)** **в)**

Фото 3. Представители орнитофауны государственного природного заповедника «Норский»: а) дальневосточный аист, обитает на крайней северной границе ареала, б) клоктуны, занесены в Красные книги Амурской области и России, в) чёрные аисты, занесены в Красные книги России, Амурской области и МСОП, многочисленны на гнездовании в заповеднике (фото а, с – С. Подольский, фото б – В. Колбин). **Photo 3.** Avifauna of the Norsky State Nature Reserve: a) the Oriental stork, inhabiting the northernmost edge of the reserve, б) the Baikal teals, listed in the Red Books of the Amur Region and Russia, в) black storks, listed in the Red Books of Russia, the Amur Region and the IUCN, numerous in nesting areas in the Reserve (photos а, в – by S. Podolsky, photo б – by V. Kolbin).

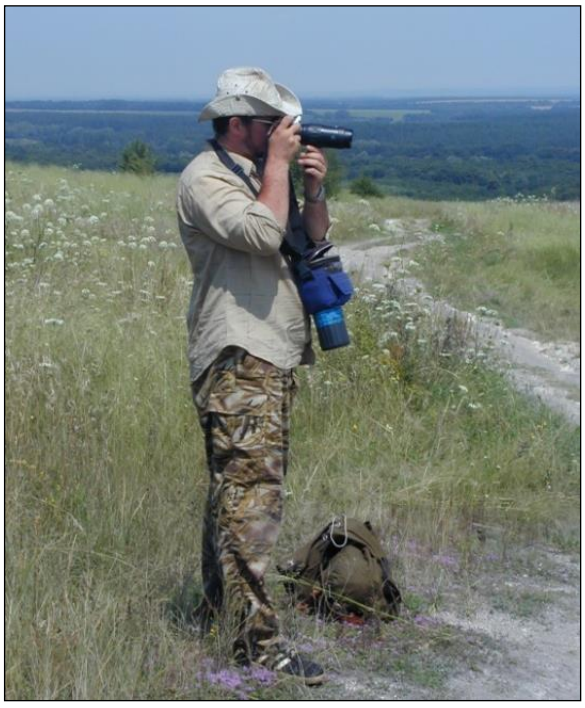


Фото 4. С.А. Подольский на берегу р. Дона, экспедиция 2005 г. (фото Н.М. Новиковой).
Photo 4. S.A. Podolsky on the banks of the Don River during an expedition in 2005 (photo by N.M. Novikova).

Сергей Анатольевич был востребован как специалист в области охраны окружающей среды и вел исследования и в других регионах нашей страны (фото 4). В результате постоянно проводившихся им исследований в Подмосковье была разработана концепция экологического каркаса (экологической сети) как ключевого элемента для стабилизации окружающей среды столичного региона в условиях жесткого антропогенного и урбанистического давления (Подольский и др., 2012). Благодаря этим работам в 2010 году районная администрация создала новые специализированные ООПТ местного значения, так называемые «пространственно-экологические коридоры»: «Перхушковский», «Хлюпинский» и «Троицко-Никольский» (Подольский, Соколов, 2019).

Главным достижением своей деятельности Сергей Анатольевич считал официальное учреждение в 2019 году обоснованного им ООПТ федерального уровня – Токинско-Станового национального парка (рис. 3), первого на территории Амурской области, необходимого для сохранения уникальных экосистем в верховьях р. Зея.

Сергей Анатольевич был неутомимым и увлеченным исследователем. За 10 лет полевых учетов на маршрутах и площадках он покрыл наблюдениями значительную часть высокогорий Токинского Становика. Общая длина его маршрутов по горным пустошам составила 638 км, а в учет попали 572 снежных барана. Общая охваченная учетами площадь за весь период составила около 63 км^2, или 6262 га. Большинство площадок отрабатывалось многократно, всего на них было проведено 1303 часа визуальных наблюдений и обработаны данные по 2491 регистрации встреч (Подольский и др., 2025).

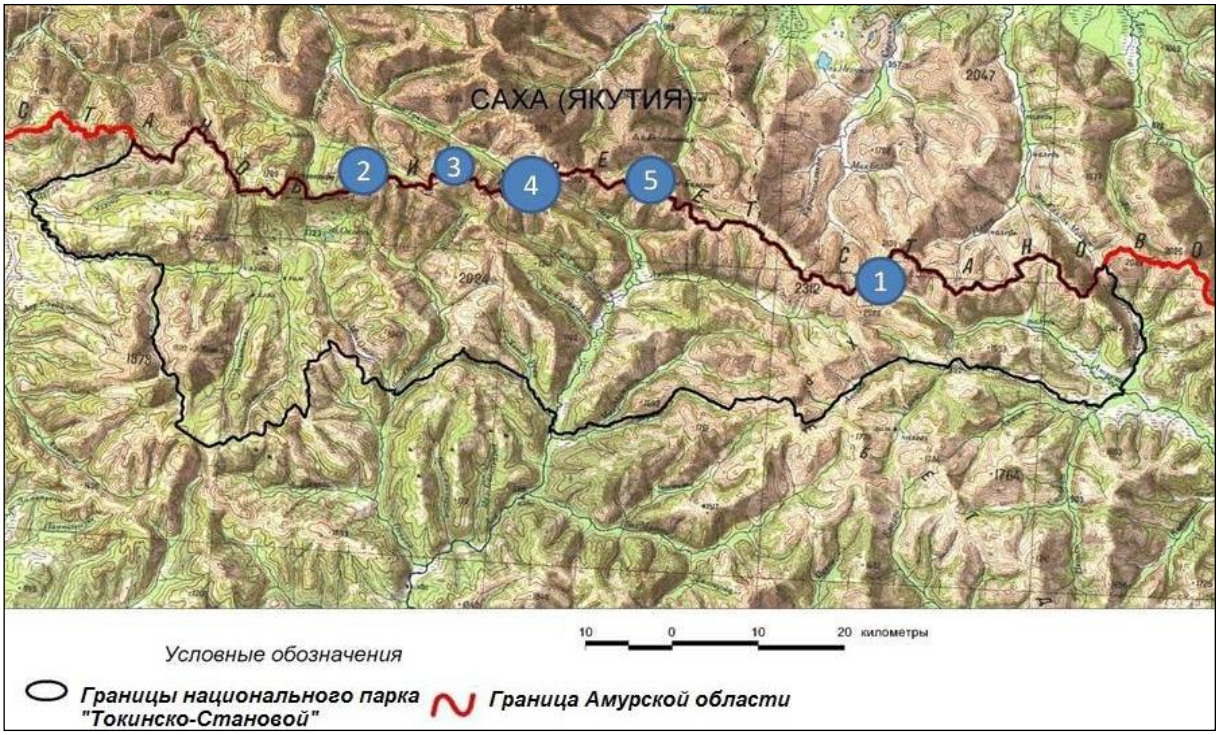


Рис. 3. Раположение Тонкинско-Станового национального парка и участки наблюдений за снежными баранами (1-5). **Fig. 3.** Location of the Tonkinsko-Stanovoy National Park and observation sites (1-5) for snow sheep.

Многолетние исследования, научные и практические работы С.А. Подольского были высоко оценены научным сообществом. Он был назначен научным координатором Программы «Оптимизации зимних учетов млекопитающих в заповедниках Приамурья». За результаты научных исследований, внесших значительный вклад в развитие териологии, выполненных на ООПТ Российской Федерации, ему была присуждена премия 2019 года имени профессора Н.Н. Воронцова, выдающегося биолога и государственного деятеля, учрежденная АНО «Дальневосточные леопарды».

Помимо своей основной научной деятельности С.А. Подольский был среди основателей журнала «Экосистемы: экология и динамика» в 2017 году. Он состоял членом редколлении журнала с самого его основания, активно занимаясь рецензированием поступающих статей, а также активно публикуясь (Подольский, 2017; Подольский и др., 2017а, б, 2019, 2025).

Друзья и коллеги вспоминают о Сергее Анатольевиче как о разносторонне талантливом творческом человеке. В нем уживались и поэт, и художник-график, и скульптор-анималист. Он щедро делился плодами своего творчества и каждый год к 8 марта присылал стихотворные поздравления женщинам Лаборатории динамики наземных экосистем Института водных проблем РАН (рис. 4).

С 8 марта 2026 г.

Была нарядною зима,
И были крепкими морозы,
Но вот уж март, капели слезы
Стучатся в старые дома.

Стучат озябшие сердца,
Истосковавшихся в разлуке,
Устали от перчаток руки,
Не видно милого лица.

Внизу за снежной пеленой,
Спит подо льдом река в долине.
Ей снится небо яркой сини,
Над ледоходною весной.

В тайге мечтают о весне,
О долгожданных теплых встречах,
Снегам и времени перечат,
К родной кочуя стороне.

Всех милых женщин поздравлять,
С весенним праздником тревожным,
Чтоб стало все для них возможным,
Любви и счастья пожелать!

С. Подольский

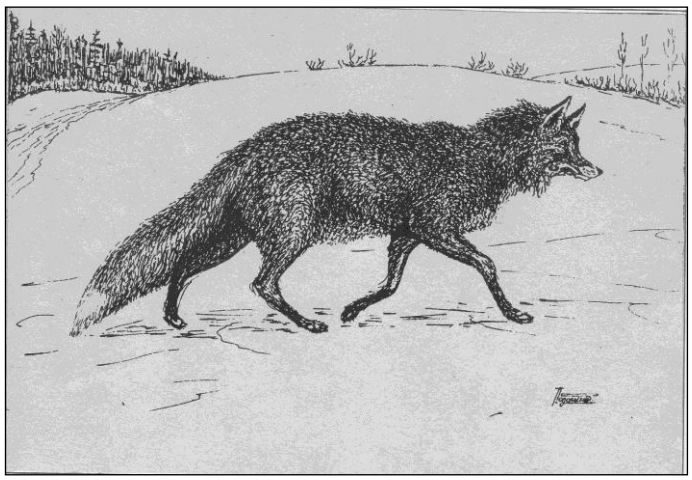




Рис. 4. Стихи, рисунок и фотография С.А. Подольского.
Fig. 4. A poem, drawing, and photograph made by S.A. Podolsky.

Следует с сожалением сказать, что Сергей Анатольевич не успел представить накопленные им знания в виде теоретического обобщения – докторской диссертации, но благодаря своими научным трудам он достиг широкой известности как крупный ученый – исследователь, теоретик, знаток и специалист по охране природы, реализовавший свои знания и проявивший гражданскую позицию в практических работах по сохранению биоразнообразия горно-таежных районов Приамурья, испытывающих пресс широкомасштабного гидротехнического строительства. Научное наследие Сергея Анатольевича, оставшееся в публикациях, фотографиях и докладах, огромно, и его еще кому-то предстоит изучать и обобщать, достигать уровня их автора.

Финансирование. Работа выполнена в рамках госзадания Института водных проблем РАН (тема № FMWZ-2022-0002, государственная регистрация 125030703344-8).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Подольский С.А.* 2018. Концепция взаимодействия этнополитических и природных систем в мире и в России // Экосистемы: экология и динамика. Т. 2. № 1. С. 13-33.
2. *Подольский С.А., Дарман Ю.А., Доманов Т.А., Дудов С.В., Кастрикин В.А., Красикова Е.К., Титова С.И.* 2025. Снежный баран (Ovis nivicola) на горных пустошах Токинско-Станового национального парка // Аридные экосистемы. Т. 31. № 3 (104). С. 93-106. [*Podolsky S.A., Darman Yu.A., Domanov T.A., Dudov S.V., Kastrikin V.A., Krasikova E.K., Titova S.I.* 2025. Snow Sheep (*Ovis nivicola*) on the Mountain Heaths of Tokinsko-Stanovoi National Park // Arid Ecosystems. Vol. 15. No. 3. P. 347-359.]
3. *Подольский С.А., Игнатенко С.Ю., Дарман Ю.А., Антонов А.И., Борисова И.Г., Игнатенко Е.В., Илларионов Г.В., Кастрикин В.А., Парилов М.П., Старченко В.М., Чуб А.В., Яборов В.Т.* 2005. Бурейская ГЭС: зона высокого напряжения / Ред. С.А. Подольский. М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF)-Россия. 80 с.
4. *Подольский С.А., Игнатенко С.Ю., Дарман Ю.А., Антонов А.И., Игнатенко Е.В., Кастрикин В.А., Былков А.Ф., Парилов М.П.* 2004. Проблемы охраны и изучения диких животных в зоне влияния Бурейского гидроузла / Ред. С.А. Подольский. М.: РАСХН. 132 с.
5. *Подольский С.А., Игнатенко С.Ю., Кастрикин В.А., Антонов А.В., Парилов М.П.* 2010. Основные закономерности динамики животного населения и особенности охраны фауны в зонах влияния крупных водохранилищ Дальнего Востока // Байкальский зоологический журнал. № 4. С. 98-106.
6. *Подольский С.А., Соколов И.В.* 2019.

REFERECES

1. Podolsky SA. The concept of the interaction between ethnopolitical and natural systems globally and in Russia [Kontseptsiya vzaimodeystviya etnopoliticheskikh i prirodnykh sistem v mire i v Rossii]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2018;2 (1):13-33.
2. Podolsky SA, Darman YuA, Domanov TA, Dudov SV, Kastrikin VA, Krasikova EK, Titova SI. Snow Sheep (Ovis nivicola) on the Mountain Heaths of Tokinsko-Stanovoi National Park. *Arid Ecosystems.* 2025;15 (3):347-359.
3. Podolsky SA, Ignatenko SYu, Darman YuA, Antonov AI, Borisova IG, Ignatenko EV, Illarionov GV, Kastrikin VA, Parilov MP, Starchenko VM, Chub AV, Yaborov VT. Bureyskaya hydroelectric power station: a high-tension zone [*Bureyskaya GES: zona vysokogo napryazheniya*] / ed. S.A. Podolsky. Moscow: Vsemirnyy fond dikoy prirody (WWF)-Rossiya, 2005:80.
4. Podolsky SA, Ignatenko SYu, Darman YuA, Antonov AI, Ignatenko EV, Kastrikin VA, Bylkov AF, Parilov MP. Issues in the conservation and study of wild animals in the zone affected by the Bureya hydropower complex [*Problemy okhrany i izucheniya dikikh zhivotnykh v zone vliyaniya Bureyskogo gidrouzla*] / ed. S.A. Podolsky. Moscow: RASKHN, 2004:132.
5. Podolsky SA, Ignatenko SYu, Kastrikin VA, Antonov AV, Parilov MP. Key Patterns in animal population dynamics and specifics of fauna conservation in zones affected by large reservoirs in the Russian Far East [Osnovnyye zakonomernosti dinamiki zhivotnogo naseleniya i osobennosti okhrany fauny v zonakh vliyaniya krupnykh vodokhranilishch Dal'nego Vostoka]. *Baikal Zoological Journal [Baykal'skiy zoologicheskiy zhurnal].* 2010;4:98-106.
6. Podolsky SA, Sokolov IV. Delineating an ecological framework as a methodological approach to conserving animal populations and ensuring sustainable development in regions with varying levels of anthropogenic impact: case studies from the Moscow region and the Amur region [Vydeleniye ekologicheskogo karkasa kak metodologicheskiy podkhod k

Выделение экологического каркаса как методологический подход к сохранению животного населения и устойчивого развития регионов с различным уровнем антропогенного освоения на примере Подмосковья и Приамурья // Экосистемы: экология и динамика. Т. 3. № 1. С. 98-119.

7. *Подольский С.А., Кастрикин В.А., Парилов М.П., Павлова К.П., Левик Л.Ю.* 2017а. Возможности сравнительной оценки обобщенных показателей видового разнообразия и численности животного населения на примере зоны влияния проектируемого Нижне-Зейского гидроузла // Экосистемы: экология и динамика. Т. 1. № 1. С. 55-73.
8. *Подольский С.А., Коцюк Д.К., Антонов А.И., Парилов М.П.* 2017б. Оценка возможных угроз позвоночным животным при гидростроительстве в Дальневосточном регионе // Экосистемы: экология и динамика. Т. 1. № 2. С. 103-132.
9. *Подольский С.А., Соколов И.В., Гринченко О.С.* 2012. Значение экологического каркаса для сохранения окружающей среды и разработки стратегии социально-экономического развития Москвы и ближнего Подмосковья // Материалы конференции «Нерешенные экологические проблемы Москвы и Подмосковья», г. Москва, 21.02.2012. М.: Медиа-ПРЕСС. С. 159-175.

sokhraneniyu zhivotnogo naseleniya i ustoychivogo razvitiya regionov s razlichnym urovnem antropogennogo osvoyeniya na primere Podmoskov'ya i Priamur'ya]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2019;3 (1):98-119.

7. Podolsky SA, Kastrikin VA, Parilov MP, Pavlova KP, Levik LYu. Possibilities for the comparative assessment of generalized indicators of species diversity and animal population abundance: a case study of the impact zone of the proposed Nizhne-Zeyskaya hydropower complex [Vozmozhnosti sravnitel'noy otsenki obobshchennykh pokazateley vidovogo raznoobraziya i chislennosti zhivotnogo naseleniya na primere zony vliyaniya proyektiruyemogo Nizhne-Zeyskogo gidrouzla]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2017a;1 (1):55-73.
8. Podolsky SA, Kotsyuk DK, Antonov AI, Parilov MP. Assessment of potential threats to vertebrate animals from hydraulic engineering construction in the Far East region [Otsenka vozmozhnykh ugroz pozvonochnym zhivotnym pri gidrostroitel'stve v Dal'nevostochnom regione]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2017b;1 (2):103-132.
9. Podolsky SA, Sokolov IV, Grinchenko OS. The significance of an ecological framework for environmental conservation and the development of a socio-economic strategy for Moscow and the surrounding Moscow Region [*Znacheniye ekologicheskogo karkasa dlya sokhraneniya okruzhayushchey sredy i razrabotki strategii sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Moskvy i blizhnego Podmoskov'ya*] *Proc. of the conference "Unresolved Environmental Problems of Moscow and the Moscow Region",* Moscow, February 21, 2012 *[Materialy konferentsii "Nereshennyye ekologicheskiye problemy Moskvy i Podmoskov'ya"].* Moscow: Media-PRESS, 2012:159-175.

Список основных публикаций С.А. Подольского

1. *Антонов А.И.,* ***Подольский С.А.*** 2013. Первая встреча галстучника (*Charadrius hiaticula* L.,

1. Antonov AI, **Podolsky SA**. First record of the common ringed plover (Charadrius hiaticula L., Charadriiformes, Aves) in the Amur Region

Caradriiformes, aves) в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т. 3. С. 352.

2. *Игнатенко С.Ю.,* ***Подольский С.А.*** 2013. Взаимодействие заповедников, экологической общественности, региональных властей и энергетиков при освоении гидроэнергоресурсов Приамурья // Материалы X Дальневосточной конференции по заповедному делу, г. Благовоещенск, 25-27 сентября 2013 г. Благовещенск: Изд-во БГПУ. С. 144-146, 255-258.
3. ***Подольский С.А.*** 2013. Динамика численности и пространственного распределения млекопитающих под влиянием природных и антропогенных факторов в зоне влияния горнотаежного водохранилища // Материалы Московского городского отделения Русского географического общества. Биогеография. Вып. 17. М.: РАСХН. С. 120-141.
4. ***Подольский С.А.*** 2013. Методический подход к оценке значимости природных и антропогенных факторов динамики численности копытных на примере зоны влияния Зейского водохранилища // Поволжский экологический журнал. № 3. С. 291-303.
5. ***Подольский С.А.*** 2014. Возможности использования экологического мониторинга для сохоанения биоразнообразия при освоении гидроэнергоресурсов Прамурья // Материалы международной конференции «Биразнообразие и бизнес: подходы и решения», г. Москва, 2-3 октября 2014 г. Проект ПРООН/ГЭФ – Минприроды России «Задачи сохранения

[Pervaya vstrecha galstuchnika (Charadrius hiaticula L., Caradriiformes, aves) v Amurskoy oblasti]. *Amur Zoological Journal [Amurskiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2013;3:352.

2. Ignatenko SYu, **Podolsky SA**. Interaction between nature reserves, environmental advocacy groups, regional authorities, and the energy sector during the development of hydropower resources in the Amur region [*Vzaimodeystviye zapovednikov, ekologicheskoy obshchestvennosti, regional'nykh vlastey i energetikov pri osvoyenii gidroenergoresursov Priamur'ya*] *Proc. of the 10th Far Eastern Conference on Nature Conservation,* Blagoveshchensk, September 25-27, 2013 *[Materialy X Dal'nevostochnoy konferentsii po zapovednomu delu]*. Blagoveshchensk: Izd-vo BGPU, 2013:144-146, 255-258.
3. **Podolsky SA**. Population dynamics and spatial distribution of mammals under the influence of natural and anthropogenic factors in the impact zone of a mountain-taiga reservoir [*Dinamika chislennosti i prostranstvennogo raspredeleniya mlekopitayushchikh pod vliyaniyem prirodnykh i antropogennykh faktorov v zone vliyaniya gornotayezhnogo vodokhranilishcha*] *Proc. of the Moscow city branch of the Russian Geographical Society [Materialy Moskovskogo gorodskogo otdeleniya Russkogo geograficheskogo obshchestva] Biogeography [Biogeografiya]*. Moscow: RASKHN, 2013;17:120-141.
4. **Podolsky SA**. Methodical approach to evaluating the significance of natural and anthropogenic factors of the abundance dynamics of ungulates within the impact zone of the Zeya reservoir. *Biology Bulletin.* 2014;41 (10):892-900.
5. **Podolsky SA**. Potential for using environmental monitoring to conserve biodiversity during the development of hydropower resources in the Amur region [*Vozmozhnosti ispol'zovaniya ekologicheskogo monitoringa dlya sokhoaneniya bioraznoobraziya pri osvoyenii gidroenergoresursov Pramur'ya*] *Proc. of the International Conference "Biodiversity and Business: Approaches and Solutions",* Moscow, October 2-3, 2014 *[Materialy mezhdunarodnoy konferentsii "Biraznoobraziye i biznes: podkhody i resheniya"] UNDP/GEF – Ministry of Natural Resources and Environment of Russia Project*

биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России»; Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. М. С. 131-135.

6. Антонов А.И., Яковлев А.А., ***Подольский С.А.*** 2015. Видовой состав птиц среднего течения реки Зея (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. Региональный фаунистический журнал № 2. С. 23-43.
7. ***Подольский С.А.,*** *Игнатенко С.Ю., Павлова К.П., Кастрикин В.А., Антонов А.И., Парилов М.П.* 2015. Зоологические наблюдения, как основа системы мониторинга биоразнообразия и сохранения животного населения в условиях развития гидроэнергетики Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. VII. № 1. С. 95-103.
8. *Антонов А.И., Яковлев А.А.,* ***Подольский С.А****., Костин Б.Г.* 2016. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская обоасть) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 21-33.
9. *Васильева Т.В., Левик Л.Ю.,* ***Подольский С.А.*** 2016. К видовому составу полевок Зейского заповедника // Сборник трудов конференции. Водные и экологические проблемы, преобразование экосистем в условиях глобального изменения климата: VI Дружининские чтения: материалы Всероссийской конференции с международным участием, г. Хабаровск, 28-30 сентября 2016 г. Хабаровск: ИВЭПДВО РАН. С. 115 -117.
10. *Доманов Т.А.,* ***Подольский С.А.,*** *Красикова Е.К.* 2016. Роль климатических факторов в динамике численности волка и

"Integrating Biodiversity Conservation into the Policies and Programs of the Russian Energy Sector" [Proyekt PROON/GEF – Minprirody Rossii "Zadachi sokhraneniya bioraznoobraziya v politike i programmakh razvitiya energeticheskogo sektora Rossii"]. Moscow: Ministerstvo prirodnykh resursov i ekologii RF; Federal'naya sluzhba po nadzoru v sfere prirodopol'zovaniya, 2014:131-135.

6. Antonov AI, Yakovlev AA, **Podolsky SA**. Species composition of birds in the middle reaches of the Zeya River (Amur Oblast) [Vidovoy sostav ptits srednego techeniya reki Zeya (Amurskaya oblast')]. *Fauna of the Urals and Siberia [Fauna Urala i Sibiri] Regional Fauna Journal [Regional'nyy faunisticheskiy zhurnal]*. 2015;2:23-43.
7. **Podolsky SA**, Ignatenko SYu, Pavlova KP, Kastrikin VA, Antonov AI, Parilov MP. Zoological observations as a basis for a biodiversity monitoring system and the conservation of animal populations in the context of hydropower development in the Amur region [Zoologicheskiye nablyudeniya, kak osnova sistemy monitoringa bioraznoobraziya i sokhraneniya zhivotnogo naseleniya v usloviyakh razvitiya gidroenergetiki Priamur'ya]. *Amur Zoological Journal [Amurskiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2015;VII (1):95-103.
8. Antonov AI, Yakovlev AA, **Podolsky SA**, Kostin BG. Addition to the avifauna of the upper Zeya River (Amur Oblast) [K faune ptits verkhov'yev Zei (Amurskaya oboast')]. *Fauna of the Urals and Siberia [Fauna Urala i Sibiri]*. 2016;2:21-33.
9. Vasilyeva TV, Levik LYu, **Podolsky SA**. On the species composition of voles in the Zeya Nature Reserve [*K vidovomu sostavu polevok Zeyskogo zapovednika*] *Proc. of the conference [Sbornik trudov konferentsii] Water and Ecological Problems, Ecosystem Transformation under Global Climate Change – VI Druzhinin's Readings,* Khabarovsk, September 28-30, 2016 *[Vodnyye i ekologicheskiye problemy, preobrazovaniye ekosistem v usloviyakh global'nogo izmeneniya klimata: VI Druzhininskiye chteniya]*. Khabarovsk: IVEPDVO RAN, 2016:115-117.
10. Domanov TA, **Podolsky SA**, Krasikova EK. The role of climatic factors in the population dynamics

объектов его охоты на территории Зейского заповедника // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов. Материалы V международной научно-практической конференции «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии», г. Иркутск, 26-29 мая. Иркутск. С. 179-184.

11. ***Подольский С.А.***, *Игнатенко С.Ю., Игнатенко Е.В., Тиунова Т.М., Павлова К.П., Коцюк Д.В., Антонов А.И., Михеев П.Б., Шмигрилов А.П., Борисовыа И.Г., Старченко В.М.* 2016. Методология организации и ведения мониторинга биоразнообразия в зонах влияния ГЭС на примере крупных гидроузлов Приамурья // Вестник Дальневосточного отделения РАН. № 1 (185). С. 15-25.
12. ***Подольский С.А.,*** *Левик Л.Ю., Павлова К.П., Красикова Е.К.* 2016. Редкие и краеареальные виды грызунов бассейна р. Зеи в условиях влияния гидростроительства // Амурский зоологический журнал. Т. 8. № 2. С. 154-167.
13. ***Подольский С.А.*** 2017. Основные угрозы природным комплексам в связи с гидростроительством и возможности экологически-устойчивого освоения водных ресурсов Приамурья // Гидротехника. № 3. С. 57-60.
14. ***Подольский С.А.,*** *Кастрикин В.А., Парилов М.П., Павлова К.П., Левик Л.Ю.* 2017. Возможности сравнительной оценки обобщенных показателей видового разнообразия и численности животного населения на примере зоны влияния проектируемого Нижне-Зейского гидроузла // Экосистемы: экология и динамика. Т. 1. № 1. С. 55-73.

of the wolf and its prey species in the Zeya Nature Reserve [*Rol' klimaticheskikh faktorov v dinamike chislennosti volka i ob"yektov yego okhoty na territorii Zeyskogo zapovednika*] *Conservation and Rational Use of Animal and Plant Resources [Okhrana i ratsional'noye ispol'zovaniye zhivotnykh i rastitel'nykh resursov] Proc. of the V International Scientific and Practical Conference "Climate, Ecology, and Agriculture of Eurasia",* Irkutsk, May 26-29 *[Materialy V mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii "Klimat, ekologiya, sel'skoye khozyaystvo Yevrazii"].* Irkutsk, 2016:179-184.

11. **Podolsky SA**, Ignatenko SYu, Ignatenko EV, Tiunova TM, Pavlova KP, Kotsyuk DV, Antonov AI, Mikheev PB, Shmigrilov AP, Borisova IG, Starchenko VM. Methodology for organizing and conducting biodiversity monitoring in areas affected by hydroelectric power plants: A case study of large-scale hydropower facilities in the Amur region [Metodologiya organizatsii i vedeniya monitoringa bioraznoobraziya v zonakh vliyaniya GES na primere krupnykh gidrouzlov Priamur'ya]. *Vestnik of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences [Vestnik Dal'nevostochnogo otdeleniya RAN]*. 2016;1 (185):15-25.
12. **Podolsky SA**, Levik LYu, Pavlova KP, Krasikova EK. Rare and peripheral rodent species in the Zeya River basin under the influence of hydraulic engineering [Redkiye i krayeareal'nyye vidy gryzunov basseyna r. Zei v usloviyakh vliyaniya gidrostroitel'stva]. *Amur Zoological Journal [Amurskiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2016;8 (2):154-167.
13. **Podolsky SA**. Major threats to natural complexes posed by hydraulic engineering and the potential for environmentally sustainable development of water resources in the Amur region [Osnovnyye ugrozy prirodnym kompleksam v svyazi s gidrostroitel'stvom i vozmozhnosti ekologicheski-ustoychivogo osvoyeniya vodnykh resursov Priamur'ya]. *Hydraulic Engineering [Gidrotekhnika]*. 2017;3:57-60.
14. **Podolsky SA**, Kastrikin VA, Parilov MP, Pavlova KP, Levik LYu. Possibilities for the comparative assessment of generalized indicators of species diversity and animal population abundance: a case study of the impact zone of the

15. ***Подольский С.А.,*** *Кастрикин В.А., Парилов М.П., Павлова К.П., Левик Л.Ю.* 2017. Методология обобщенной оценки показателей видового разнообразия и численности наземных позвоночных на примере зоны влияния проектируемого Нижнезейского водохранилища // Поволжский экологический журнал. № 4. С. 394-403.
16. ***Подольский С.А.,*** *Коцюк Д.К., Антонов А.И., Парилов М.П.* 2017. Оценка возможных угроз позвоночным животным при гидростроительстве в Дальневосточном регионе // Экосистемы: экология и динамика. Т. 1. № 2. С. 103-132.
17. ***Подольский С.А.,*** *Левик Л.Ю., Павлова К.П., Красикова Е.К.* 2017. Краеареальные виды грызунов бассейна р. Зея в условиях гидростроительства // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. № 2 (192). С. 15-22.
18. *Емельянова Л.Г.,* ***Подольский С.А.*** 2018. Зоогеография – главное мое направление в науке. Памяти Евгения Николаевича Матюшкина // Биогеография: материалы Московского городского отделения Русского географического общества. М.: ЭйПиСиПаблишинг. Вып. 20. С. 35-45.
19. ***Подольский С.А.*** 2018. Концепция взаимодействия этнополитических и природных систем в мире и в России // Экосистемы: экология и динамика. Т. 2. № 1. С. 13-33.
20. ***Podol'ski S.A.,*** *Kastrikin V.A., Parilov M.P., Pavlova K.P., Levik L.Yu.* 2018. Methodology of Generalized Assessment of Species Diversity Indicators and Terrestrial Vertebrate Numbers from the Example of the Zone Affected by the proposed Nizhne-Zeyskaya hydropower complex [Vozmozhnosti sravnitel'noy otsenki obobshchennykh pokazateley vidovogo raznoobraziya i chislennosti zhivotnogo naseleniya na primere zony vliyaniya proyektiruyemogo Nizhne-Zeyskogo gidrouzla]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2017;1 (1):55-73.
15. **Podolsky SA**, Kastrikin VA, Parilov MP, Pavlova KP, Levik LYu. Methodology for the generalized assessment of species diversity and abundance indices of terrestrial vertebrates: a case study of the impact zone of the proposed Nizhnezeyskoye Reservoir [Metodologiya obobshchennoy otsenki pokazateley vidovogo raznoobraziya i chislennosti nazemnykh pozvonochnykh na primere zony vliyaniya proyektiruyemogo Nizhnezeyskogo vodokhranilishcha]. *Volga Journal of Ecology [Povolzhskiy ekologicheskiy zhurnal]*. 2017;4:394-403.
16. **Podolsky SA**, Kotsyuk DK, Antonov AI, Parilov MP. Assessment of potential threats to vertebrate animals from hydraulic engineering construction in the Far East region [Otsenka vozmozhnykh ugroz pozvonochnym zhivotnym pri gidrostroitel'stve v Dal'nevostochnom regione]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2017;1 (2):103-132.
17. **Podolsky SA**, Levik LYu, Pavlova KP, Krasikova EK. Rodent species at the edge of their range in the Zeya River basin under conditions of hydraulic engineering construction [Krayeareal'nyye vidy gryzunov basseyna r. Zeya v usloviyakh gidrostroitel'stva]. *Bulletin of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences [Vestnik Dal'nevostochnogo otdeleniya Rossiyskoy akademii nauk]*. 2017;2 (192):15-22.
18. Emelyanova LG, **Podolsky SA**. Zoogeography is my primary scientific focus [*Zoogeografiya – glavnoye moye napravleniye v nauke*] *In memory of Evgeny Nikolayevich Matyushkin [Pamyati Yevgeniya Nikolayevicha Matyushkina] Biogeography [Biogeografiya] Proc. of the Moscow City Branch of the Russian Geographical Society [Materialy Moskovskogo gorodskogo otdeleniya Russkogo geograficheskogo obshchestva]*. Moscow: EyPiSiPablishing, 2018;20:35-45.

Planned Nizhnezeisk Water Reservoir // Biology Bulletin. Vol. 45. No. 10. P. 185-191.

21. ***Подольский С.А.,*** *Доманов Т.А., Кастрикин В.А.* 2019. Первые результаты исследований и перспективы охраны снежных баранов *Ovis nivikola alleni* Matschie, 1907 в Амурской области // Амурский зоологический журнал. Т. XI. № 2. С. 173-184.
22. ***Подольский С.А.,*** *Игнатенко С.Ю., Кастрикин В.А.* 2019. Взаимодействие экологической общественности и энергетиков – залог устойчивого природопользования в Приамурье // Гидротехника. № 4 (57). С. 42-45.
23. ***Подольский С.А.,*** *Соколов И.В.* 2019. Выделение экологического каркаса как методологический подход к сохранению животного населения и устойчивого развития регионов с различным уровнем антропогенного освоения на примере Подмосковья и Приамурья // Экосистемы: экология и динамика. Т. 3. № 1. С. 98-119.
24. ***Podol'ski S.A.,*** *Kastrikin V.A., Parilov M.P., Pavlova K.P., Levik L.Yu.* 2019. Methodology of Species Diversity Indicators and Terrestrial Vertedrate Numbers Assessment from the Example of the Zone Affected by the Planned Nizhnezeisk Water Reservoir // International Jornal of Environmental Protection and Policy. No. 7 (1). P. 32-38.
25. *Антонова Т.,* ***Подольский С.,*** *Доманов Т., Красикова Е.* 2021. Золотая река, грязные берега // Московский комсомолец. 19 мая. С. 12.
26. *Del Mar Delgado M., Pavlova K.,* ***Podolski S.****, et al.* 2020. Differences in Spatial Versus Temporal Reaction Norms for Spring and Autumn

19. **Podolsky SA**. The concept of the interaction between ethnopolitical and natural systems globally and in Russia [Kontseptsiya vzaimodeystviya etnopoliticheskikh i prirodnykh sistem v mire i v Rossii]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2018;2 (1):13-33.
20. Podol'ski SA, Kastrikin VA, Parilov MP, Pavlova KP, Levik LYu. Methodology of Generalized Assessment of Species Diversity Indicators and Terrestrial Vertebrate Numbers from the Example of the Zone Affected by the Planned Nizhnezeisk Water Reservoir. *Biology Bulletin.* 2018;45 (10):185-191.
21. **Podolsky SA**, Domanov TA, Kastrikin VA. Initial research results and conservation prospects for snow sheep (Ovis nivicola alleni Matschie, 1907) in the Amur Region [Pervyye rezul'taty issledovaniy i perspektivy okhrany snezhnykh baranov Ovis nivikola alleni Matschie, 1907 v Amurskoy oblasti]. *Amur Zoological Journal [Amurskiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2019;XI (2):173-184.
22. **Podolsky SA**, Ignatenko SYu, Kastrikin VA. Cooperation between the environmental community and the energy sector: a key to sustainable natural resource use in the Amur region [Vzaimodeystviye ekologicheskoy obshchestvennosti i energetikov – zalog ustoychivogo prirodopol'zovaniya v Priamur'ye]. *Hydraulic Engineering [Gidrotekhnika]*. 2019;4 (57):42-45.
23. **Podolsky SA**, Sokolov IV. Delineating an ecological framework as a methodological approach to conserving animal populations and ensuring sustainable development in regions with varying levels of anthropogenic impact: case studies from the Moscow region and the Amur region [Vydeleniye ekologicheskogo karkasa kak metodologicheskiy podkhod k sokhraneniyu zhivotnogo naseleniya i ustoychivogo razvitiya regionov s razlichnym urovnem antropogennogo osvoyeniya na primere Podmoskov'ya i Priamur'ya]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2019;3 (1):98-119.
24. **Podol'ski SA**, Kastrikin VA, Parilov MP, Pavlova KP, Levik LYu. Methodology of Species Diversity Indicators and Terrestrial Vertedrate Numbers Assessment from the Example of the Zone Affected by the Planned

Phonological Events // PNAS. No. 117 (49). P. 31249-31258.

27. *Доманов Т.А., Шевченко В.М.,* ***Подольский С.А.*** 2021. Анализ динамики численности кабарги (*Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758) в Амурской области // Материалы XIII Дальневосточной конференции по заповедному делу, г. Хабаровск, 22-24 сентября 2021 г. С. 34-38.
28. ***Подольский С.А.,*** *Доманов Т.А., Красикова Е.К.* 2021. Снежный баран (*Ovis nivikola alleni* Matschie, 1907), дикий северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) и бурый медведь (*Ursus arctos* Linnaeus, 1758) в Токинско-Становом национальном парке и на сопредельной территории // Экосистемы: экология и динамика. № 4. Т. 5. 20 с.
29. *Kastrikin V.A.,* ***Podol'skii S.A.,*** *Babykina M.S.* 2021. A New Method for Calculating the Population Density of Terrestrial Animals Using Camera Traps with Assessment of Roe Deer (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) (Cervidae, Mammalia) Population Density in Khinganskiy Nature Reserve for Example // Biology Bulletin. Biological Series. Vol. 48. No. 10.
30. *Roslin T., Pavlova K.,* ***Podolski S.,*** *et al.* 2021. Phenological Shifts of Abiotic Events, Producers and Consumers across a Continent // Nature Climate Change. No. 11 (3). P. 1-8.
31. ***Подольский С.А.,*** *Доманов Т.А., Красикова Е.К., Левик Л.Ю., Павлова К.П.* 2022. Показатели изменений популяционных группировок млекопитающих зоны влияния Зейского водохранилища под воздействием природных и антропогенных факторов // Экосистемы: экология и динамика. Т. 6. № 3. С. 87-103.

Nizhnezeisk Water Reservoir. *International Journal of Environmental Protection and Policy.* 2019;7 (1):32-38.

25. Antonova T, **Podolsky S**, Domanov T, Krasikova E. Golden River, Dirty Banks [Zolotaya reka, gryaznyye berega]. *Moscow Komsomol [Moskovskiy komsomolets]*. 2021;May 19:12.
26. Del Mar Delgado M, Pavlova K, **Podolski S**, et al. Differences in Spatial Versus Temporal Reaction Norms for Spring and Autumn Phonological Events. *PNAS.* 2020;117 (49):31249-31258.
27. Domanov TA, Shevchenko VM, **Podolsky SA**. Analysis of the population dynamics of the musk deer (Moschus moschiferus Linnaeus, 1758) in the Amur Region [*Analiz dinamiki chislennosti kabargi (Moschus moschiferus Linnaeus, 1758) v Amurskoy oblasti*] *Proc. of the XIII Far Eastern Conference on Protected Areas,* Khabarovsk, September 22-24, 2021 *[Materialy XIII Dal'nevostochnoy konferentsii po zapovednomu delu]*. 2021:34-38.
28. **Podolskiy SA**, Domanov TA, Krasikova EK. Snow Sheep (Ovis nivikola Alleni matschie, 1907), Wild Reindeer (Rangifer tarandus linnaeus, 1758) and Brown Bear (Ursus arctos linnaeus, 1758) in the Toko-Stanovik National Park and its Adjacent Territory. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2021;4:150-172.
29. Kastrikin VA, **Podol'skii SA**, Babykina MS. A New Method for Calculating the Population Density of Terrestrial Animals Using Camera Traps with Assessment of Roe Deer (Capreolus pygargus Pallas, 1771) (Cervidae, Mammalia) Population Density in Khinganskiy Nature Reserve for Example. *Biology Bulletin. Biological Series.* 2021;48 (10).
30. Roslin T, Pavlova K, **Podolski S**, et al. Phenological Shifts of Abiotic Events, Producers and Consumers across a Continent. *Nature Climate Change.* 2021;11 (3):1-8.
31. **Podolsky SA**, Domanov TA, Krasikova EK, Levik LYu, Pavlova KP. Indicators of Changes in Population Groups of Mammals in the Influence Area of the Zeya Reservoir under the Impact of Natural and Anthropogenic Factors. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2022;3:104-119.
32. Levik LYu, **Podolsky SA**. On the discovery of the lemming vole Alticola lemminus Miller, 1899 in the Irkutsk Region [O nakhodke

32. *Левик Л.Ю.,* ***Подольский С.А.*** 2022. О находке лемминговидной полевки *Lticola* Lemminus Miller, 1899 в Иркутской области // Байкальский зоологический журнал. № 1 (31). С. 121-123.
33. *Антонов А.И.,* ***Подольский С.А.*** 2023. Материалы по видовому составу и населению птиц Патомского нагорья в районе поселка Сухой Лог, Бодайбинский район Иркутской области // Байкальский зоологический журнал. № 2 (34). С. 26-35.
34. ***Подольский С.А.*** 2023. Экологическая опасность проектов Селемджинской и Нижне-Зейской ГЭС // Экосистемы: экология и динамика. № 2. С. 176-190.
35. ***Подольский С.А.,*** *Антонов А.И., Кастрикин В.А., Красикова Е.К., Левик Л.Ю., Парилов М.П., Павлова К.П.* 2023. Разнообразие и численность наземных позвоночных в зоне влияния строящегося Амурского газохимического комплекса и проектируемой Нижнезейской ГЭС // Вопросы географии. Вып. 156. С. 169-186.
36. ***Подольский С.А.,*** *Дарман Ю.А., Кадетова А.А., Кастрикин В.А., Павлова К.П., Доманов Т.А.* 2023. Млекопитающие национального парка «Токинско-Становой» // Экосистемы: экология и динамика. № 1. С. 115-161.
37. *Данилов-Данильян В.И.,* ***Подольский С.А.*** 2024. Комплексный подход к решению проблемы наводнений в бассейне Амура // Вестник Российской академии наук. Т. 94. № 8. С. 712-726.
38. ***Подольский С.А.,*** *Левик Л.Ю., Антонов А.И., Кастрикин В.А.* 2024. Материалы по видовому составу и населению млекопитающих Патомского

lemmingovidnoy polevki Lticola Lemminus Miller, 1899 v Irkutskoy oblasti]. *Baikal Zoological Journal [Baykal'skiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2022;1 (31):121-123.
33. Antonov AI, **Podolsky SA**. Data on the species composition and bird populations of the Patom Highlands in the vicinity of the settlement of Sukhoy Log, Bodaybinsky District, Irkutsk Region [Materialy po vidovomu sostavu i naseleniyu ptits Patomskogo nagor'ya v rayone poselka Sukhoy Log, Bodaybinskiy rayon Irkutskoy oblasti]. *Baikal Zoological Journal [Baykal'skiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2023;2 (34):26-35.
34. **Podolsky SA**. Ecological risks of the Selemdzhinskaya and Nizhne-Zeyskaya HPP projects [Ekologicheskaya opasnost' proyektov Selemdzhinskoy i Nizhne-Zeyskoy GES]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2023;2:176-190.
35. **Podolsky SA**, Antonov AI, Kastrikin VA, Krasikova EK, Levik LYu, Parilov MP, Pavlova KP. Diversity and abundance of terrestrial vertebrates in the zone of influence of the Amur Gas Chemical Complex (under construction) and the proposed Nizhne-Zeyskaya HPP [Raznoobraziye i chislennost' nazemnykh pozvonochnykh v zone vliyaniya stroyashchegosya Amurskogo gazokhimicheskogo kompleksa i proyektiruyemoy Nizhnezeyskoy GES]. *Issues in Geography [Voprosy Geografii]*. 2023;156:169-186.
36. **Podolskiy SA**, Darman YuA, Kadetova AA, Kastrikin VA, Pavlova KP, Domanov TA. Mammals of the Tokinsko-Stanovoy National Park. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2023;1:162-204.
37. Danilov-Danilyan VI, **Podolsky SA**. A comprehensive approach to addressing the problem of flooding in the Amur River basin [Kompleksnyy podkhod k resheniyu problemy navodneniy v basseyne Amura]. *Herald of the Russian Academy of Sciences [Vestnik Rossiyskoy akademii nauk]*. 2024;94 (8):712-726.
38. **Podolsky SA**, Levik LYu, Antonov AI, Kastrikin VA. Data on the species composition and populations of mammals in the Patom Highlands, in the vicinity of the settlement of Sukhoy Log, Bodaybinsky District, Irkutsk Oblast [Materialy po vidovomu sostavu i naseleniyu

нагорья в окрестностях поселка Сухой Лог, бодайбинский район Иркутской области // Байкальский зоологический журнал. № 1 (36). С. 92-102.

39. ***Подольский С.А.,*** *Чемирская Д.С., Савочка В.* 2024. Возможности изучения фауны и населения наземных позвоночных горных пустошей с помощью фотоловушек на примере восточной части хребта Тукуринга // Аридные экосистемы. Т. 31. № 4. С. 96-106.
40. *Чемирская Д.С.,* ***Подольский С.А.*** 2024. Использование фотоловушек для исследования мелких млекопитающих на примере Зейского заповедника (Амурская область) // Экосистемы: экология и динамика. № 3. 13 с.
41. *Данилов-Данильян В.И.,* ***Подольский С.А.*** 2025. Экологические, социально-экономические и технические риски строительства Нижне-Зейской ГЭС и альтернативные решения // Вестник Российской академии наук. № 7. С. 3-13.
42. ***Подольский С.А.,*** *Дарман Ю.А., Доманов Т.А., Дудов С.В., Кастрикин В.А., Красикова Е.К., Титова С.И.* 2025. Снежный баран (*Ovis nivicola*) на горных пустошах Токинско-Станового национального парка // Аридные экосистемы. № 3. С. 93-106.
43. ***Подольский С.А.,*** *Дарман Ю.А., Игнатенко С.Ю., Кастрикин В.А., Красикова Е.К.* 2025. Мониторинг популяционной группировки снежного барана (*Ovis nivicola alleni* Matschie, 1907) Национального парка «Токинско-Становой» // Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях. Всероссийская научно-практическая

mlekopitayushchikh Patomskogo nagor'ya v okrestnostyakh poselka Sukhoy Log, bodaybinskiy rayon Irkutskoy oblasti]. *Baikal Zoological Journal [Baykal'skiy zoologicheskiy zhurnal]*. 2024;1 (36):92-102.

39. **Podolsky SA**, Chemirskaya DS, Savochka V. Possibilities of Studying the Fauna and Population of Terrestrial Vertebrates of Mountain Wastelands Using Camera Traps from the Example of the Eastern Part of Tukuringa Ridge. *Arid Ecosystems.* 2024;14 (4):480-489.
40. Chemirskaya DS, **Podolsky SA**. Using camera traps to study small mammals: A case study from the Zeysky Nature Reserve (Amur Region) [Ispol'zovaniye fotolovushek dlya issledovaniya melkikh mlekopitayushchikh na primere Zeyskogo zapovednika (Amurskaya oblast')]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2024;3:13.
41. Danilov-Danilyan VI, **Podolsky SA**. Environmental, socio-economic, and technical risks of constructing the Nizhne-Zeyskaya Hydropower Plant and alternative solutions [Ekologicheskiye, sotsial'no-ekonomicheskiye i tekhnicheskiye riski stroitel'stva Nizhne-Zeyskoy GES i al'ternativnyye resheniya]. *Herald of the Russian Academy of Sciences [Vestnik Rossiyskoy akademii nauk]*. 2025;7:3-13.
42. **Podolsky SA**, Darman YuA, Domanov TA, Dudov SV, Kastrikin VA, Krasikova EK, Titova SI. Snow Sheep (Ovis nivicola) on the Mountain Heaths of Tokinsko-Stanovoi National Park. *Arid Ecosystems.* 2025;15 (3):347-359.
43. **Podolsky SA**, Darman YuA, Ignatenko SYu, Kastrikin VA, Krasikova EK. Monitoring of a population group of the snow sheep (Ovis nivicola alleni Matschie, 1907) in the Tokinsko-Stanovoy National Park [*Monitoring populyatsionnoy gruppirovki snezhnogo barana (Ovis nivicola alleni Matschie, 1907) Natsional'nogo parka "Tokinsko-Stanovoy"*] *Monitoring of Wildlife in Specially Protected Natural Territories [Monitoring zhivotnogo mira na osobo okhranyayemykh prirodnykh territoriyakh] All-Russian Scientific and Practical Conference,* Moscow, November 20-22, 2025 *[Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya]*. 2025.
44. **Podolsky SA**, Levik LYu, Pavlova KP, Chemirskaya DS, Chervova LV. Abundance indices and faunal composition of small mammals

конференция, г. Москва, 20-22 ноября 2025 г.

44. ***Подольский С.А.,*** *Левик Л.Ю., Павлова К.П., Чемирская Д.С., Червова Л.В.* 2025. Показатели численности и фаунистический состав мелких млекопитающих Зейского заповедника и прилегающих территорий под влиянием природных факторов и гидростроительства // Экосистемы: экология и динамика. Т. 9. № 2. С. 105-130.

in the Zeysky Nature Reserve and adjacent areas as influenced by natural factors and hydraulic engineering construction [Pokazateli chislennosti i faunisticheskiy sostav melkikh mlekopitayushchikh Zeyskogo zapovednika i prilegayushchikh territoriy pod vliyaniyem prirodnykh faktorov i gidrostroitel'stva]. *Ecosystems: Ecology and Dynamics.* 2025;9 (2):105-130.

UDC 502.13

S.A. PODOLSKY, RESEARCHER AND ADVOCATE FOR THE CONSERVATION OF BIODIVERSITY OF ECOSYSTEMS

© 2026. N.M. Novikova, Zh.V. Kuzmina

Water Problems Institute of the Russian Academy of Sciences
3, Gubkina str., Moscow, 119333, Russia. E-mail: nmnovikova@gmail.com

Received August 01, 2026 Revised September 01, 2026. Accepted September 10, 2026.

On June 18, Sergei Anatolyevich Podolsky passed away suddenly. He was the Candidate of Geographical Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Dynamics of Terrestrial Ecosystems under the Influence of Water Factors at the Water Problems Institute of the Russian Academy of Sciences, Deputy Director for Science at the Zeysky State Nature Reserve, and Member of the Expert Council on Protected Areas. He was a bright, talented, and caring person who was devoted to his work.

In 1985, Sergei Podolsky graduated from the Department of Biogeography, Faculty of Geography, of the M.V. Lomonosov Moscow State University. In 1990, he enrolled in a full-time postgraduate program at the Water Problems Institute RAS. In 1998, he defended his candidate's dissertation.

His scientific work, until the very last day, was dedicated to the Institute and environmental protection. His passing is an irreparable loss for science, his colleagues at the Institute, the scientific community, and his family and friends. The memory of Sergei Podolsky will forever remain in our hearts.

Keywords: protected area management, S.A. Podolsky, species diversity of animals, hydraulic engineering construction, impact assessment, methods of accounting and monitoring dynamics; rational use, compensation for damage, path in science.

DOI: 10.24412/2542-2006-2026-3-132-149

EDN: CYDBJG