



**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН
ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. А.М. НИКОЛЬСКОГО
при РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЗООПАРК**

**Современная герпетология:
проблемы и пути их решения**

**Третья международная молодежная конференция герпетологов
России и сопредельных стран, посвященная памяти
Николая Люциановича Орлова**

**Санкт-Петербург, Россия
27–29 октября 2026 г.**

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Санкт-Петербург

2026

УДК 597.6 + 598.1(082)

Современная герпетология: проблемы и пути их решения. Материалы Третьей международной молодежной конференции герпетологов России и сопредельных стран, посвященной памяти Николая Люциановича Орлова (Санкт-Петербург, Россия, 27–29 октября 2026 г.). Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2026. 112 с.

Составитель – И.В. Доронин.

Рисунок на обложке – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758).

Автор – А.А. Острошабов, 2026.

ISBN 978-5-98092-065-6

© Герпетологическое общество им. А.М. Никольского, 2026

© Зоологический институт РАН, 2026



**ZOOLOGICAL INSTITUTE RAS
A.M. NIKOLSKY HERPETOLOGICAL SOCIETY
LENINGRAD ZOO**

**Modern Herpetology:
Problems and Ways of their Solutions**

**The Third International Conference of Young Herpetologists of Russia
and Neighboring Countries, Dedicated to the Memory of
Nikolai Lyutsianovich Orlov**

**October 27–29, 2026
Saint Petersburg**

CONFERENCE PROCEEDINGS

Saint Petersburg

2026

UDC 597.6 + 598.1(082)

Modern Herpetology: Problems and Ways of their Solutions. Conference Proceedings of the Third International Conference of Young Herpetologists of Russia and Neighboring Countries, Dedicated to the Memory of Nikolai Lyutsianovich Orlov (Saint Petersburg, Russia, October 27–29, 2026). Saint Petersburg: Zoological Institute RAS, 2026. 112 pp.

Compiled by I.V. Doronin.

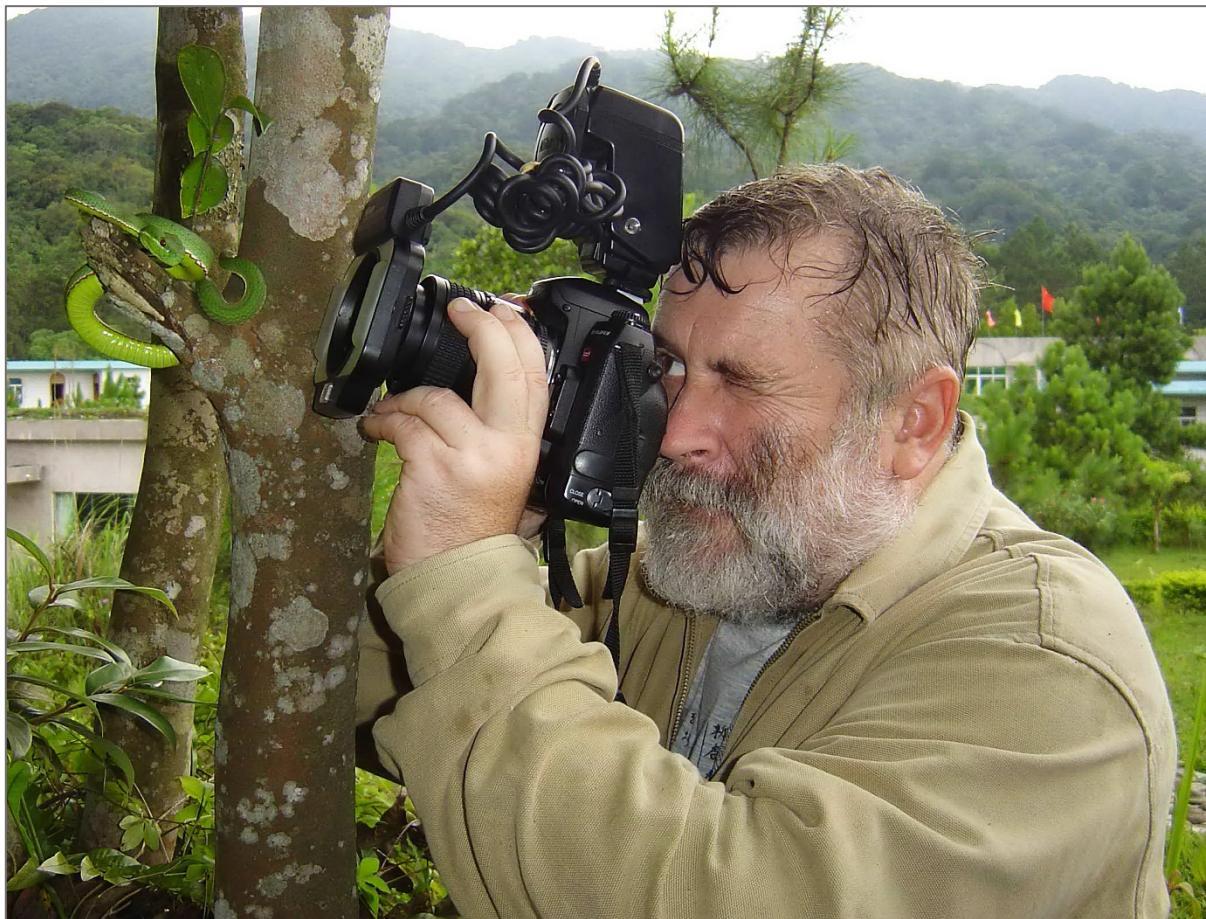
Frontcover image – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758).

Author – A.A. Ostroshabov, 2026.

ISBN 978-5-98092-065-6

© A.M. Nikolsky Herpetological Society, 2026

© Zoological Institute RAS, 2026



НИКОЛАЙ ЛЮЦИАНОВИЧ ОРЛОВ
(1952 – 2026)

Оргкомитет конференции

Сопредседатели:

Н.Б. Ананьева, д.б.н., профессор (ЗИН РАН),
И.В. Доронин, к.б.н. (ЗИН РАН),
Ю.Д. Журавлёв (Ленинградский зоологический парк).

Члены оргкомитета:

М.Ф. Багатуров (Ленинградский зоологический парк),
А.А. Багатурова (Ленинградский зоологический парк),
О.С. Безман-Мосейко (ЗИН РАН),
Л.Я. Боркин, к.б.н. (ЗИН РАН),
Е.А. Голынский (ЗИН РАН),
И.Г. Данилов, к.б.н. (ЗИН РАН),
Л.К. Иогансен (ЗИН РАН),
Е.В. Мазур (ЗИН РАН),
М.И. Матюшова (ЗИН РАН),
Д.А. Мельников (ЗИН РАН),
К.Д. Мильто, к.б.н. (ЗИН РАН),
А.А. Острошабов (ЗИН РАН),
И.А. Парахин (ЗИН РАН),
Е.В. Сыромятникова, к.б.н. (ПИН РАН, ЗИН РАН),
С.Д. Швец (ЗИН РАН).

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ПО ТРОФИЧЕСКОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ ТРЁХ ВИДОВ АМФИБИЙ ПРИХАНКАЙСКОЙ РАВНИНЫ

Смирнова А.А.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, Владивосток, Россия

myakinn17@gmail.com

FIRST DATA ON TROPHIC SELECTIVITY OF THREE AMPHIBIAN SPECIES FROM THE KHANKA PLAIN

Smirnova A.A.

FSC of the East Asia Terrestrial Biodiversity FEB RAS, Vladivostok, Russia

Питание амфибий интенсивно изучается не только из-за их важной роли в экосистемах, но в силу их удобства как модельных объектов трофической экологии сосуществующих видов, поскольку их диета состоит из беспозвоночных. Традиционно амфибии считаются генералистами, однако всё больше исследований показывают, что у них есть трофическая избирательность, особенно выраженная у тропических видов. Несмотря на то, что диеты амфибий Дальнего Востока России хорошо изучены по составу, избирательность почти не исследована. На Приханкайской равнине совместно используют наземные местообитания и трофические ресурсы три массовых вида амфибий: сахалинская жаба (*Bufo sachalinensis*), приморский углозуб (*Salamandrella tridactyla*) и сибирская лягушка (*Rana amurensis*). Цель работы – проанализировать трофическую избирательность трёх сосуществующих видов амфибий в лесных и луговых местообитаниях Приханкайской равнины.

Сбор материала проходил в 2022-2024 г. на юго-западе Приморского края (Хорольский р-н) при помощи площадок, огороженных полиэтиленовыми заборчиками (1000 м²) с ловчими конусами по внутреннему периметру. Всего собрано 138 особей амфибий (сахалинская жаба – 17, сибирская лягушка – 60, приморский углозуб – 61). Для определения беспозвоночных в содержимом их желудков использован стереомикроскоп SteREO Discovery.V12. Определено 89% остатков беспозвоночных, принадлежащих к 31 группе. Для расчёта избирательности использован индекс элективности Ивлева; подходящими значениями считали $E=0,74-0,99$. Рассчитана частота встречаемости беспозвоночных в желудках амфибий. Беспозвоночных собирали не только в конусы внутри учётной площадки, но также при помощи пробника 25х25 см. Все собранные беспозвоночные были заморожены, определены и взвешены по группам в лабораторных условиях.

Полученные результаты показывают, что среди трёх исследуемых видов сахалинская жаба согласно индексу Ивлева, наиболее избирательна и предпочитает только одну группу беспозвоночных – муравьёв. Частота встречаемости этой группы в желудках жабы более 85%. Известно, что для многих жаб семейства Bufonidae характерно предпочтение муравьёв. Вероятно, на этот выбор может влиять не только стратегия охоты и прочность кожи жаб, но и получение части компонентов токсичного секрета, подобно тому, как их получают жабы рода *Melanophryniscus*.

Приморский углозуб в лесу предпочитал коллембол, тогда как на лугу и в разнотравье – раковинных моллюсков, при этом в разнотравье он также выбирал пауков. Наибольшее количество избираемых групп беспозвоночных выявлено у сибирской лягушки: во всех местообитаниях она предпочитала личинок чешуекрылых и чуть менее – пауков, а в экотоне и разнотравье – ещё жуков и клопов. Таким образом, все три вида амфибий имеют высокие показатели индекса элективности и явно избегают самых многочисленных групп беспозвоночных, что позволяет предположить у них наличие трофической избирательности.