РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных

АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ ПОКРОВСКИЙ

МАТЕРИАЛЫ ЧТЕНИЙ
ПАМЯТИ ВЫДАЮЩЕГОСЯ
УРАЛЬСКОГО ТЕРИОЛОГА
А. В. ПОКРОВСКОГО
(К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

ЕКАТЕРИНБУРГ
ГОЩИЦКИЙ
2013

УДК 574.21 : 575.21 : 591.6

Ответственный редактор
профессор, д.б.н. *А. Г. Васильев*

Рецензенты:
профессор, д.б.н. *Ю. И. Новоженов*
доцент, к.б.н. *А. М. Марвин*

Художник: Игорь Цаплин

Александр Владимирович Покровский. Материалы чтений памяти выдающегося уральского териолога А. В. Покровского (к 90-летию со дня рождения). — Екатеринбург: Издательство «Гощицкий», 2013. — 164 с.

ISBN 978-5-98829-039-1

В сборнике представлены материалы чтений памяти выдающегося уральского териолога А. В. Покровского, состоявшихся 18.06.2013 в ИЭРиЖ УрО РАН в день 90-летия ученого. Содержатся краткие биографические сведения, воспоминания коллег и учеников, а также материалы научных докладов, касающиеся дальнейшего развития взглядов А. В. Покровского в области экспериментальной экологии и териологии.

Сборник предназначен для биологов, экологов, эволюционистов, териологов и историков науки, а также преподавателей, студентов и магистрантов биологических факультетов университетов.

Табл. 4. Рис. 26. Библиограф. 100 назв.

Материалы сборника подготовлены при поддержке
гранта Президента РФ (№ НШ-5325.2012.4),
гранта РФФИ (№ 11-04-00720),
программы Президиума РАН «Живые системы»
(№ 12-П-4-1048),
а также программы фундаментальных исследований УрО РАН
(№ 12-С-4-1031).

ISBN 978-5-98829-039-1

© Авторы, 2013
© ФГБУН ИЭРиЖ УрО РАН, 2013
© Издательство «Гощицкий», оформление, 2013

МАТЕРИАЛЫ ЧТЕНИЙ ПАМЯТИ А.В. ПОКРОВСКОГО

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

В. Н. Большаков

КАК МЫ РАБОТАЛИ ВМЕСТЕ С А.В. ПОКРОВСКИМ
Лаборатория эволюционной экологии

С Александром Владимировичем Покровским мы опубликовали шестнадцать статей и одну монографию. Специфика нашего научного сотрудничества заключалась в сопоставлении данных, полученных при изучении биологических особенностей грызунов в природных условиях и в условиях вивария. Для меня особый интерес представляли исследования горных видов и горных популяций широкораспространенных видов. Основой теории адаптации этих двух групп животных служило высказанное С.С. Шварцем положение о том, что приспособления специализированных видов и популяций видов с обширным ареалом идут принципиально различными путями — в первом случае они связаны с уменьшением энергозатрат, во втором — с их интенсификацией, что и выражается в биологических особенностях и различиях в образе жизни животных. В горах Советского Союза обитали как специализированные горные виды верхних поясов гор, так и грызуны равнин, проникающие на значительные высоты и прекрасно приспособленные к ним. Но если вторая группа животных была достаточно хорошо изучена, то биология большинства типичных горных видов была малоизвестна.

Мной был предпринят ряд экспедиций в различные горные системы страны — на Тянь-Шань, Памир, Алтай, хребты Восточной Сибири, Кавказ, Карпаты и, конечно, работы велись во многих районах Урала. Удалось изучить особенности размножения, популяционной структуры, питания, морфофизиологические показатели целого ряда специализированных горных грызунов. Многие из них были привезены в Свердловск в виварий института, где от большинства из них получено потомство в ряду многих поколений. Последнее стало возможно только благодаря коллективу вивария во главе с А.В. Покровским, предложившему методы содержания и разведения довольно-таки специфических видов полевок.

Например, неожиданно оказалось, что, узкоспециализированный вид — обитающая в высокогорьях Тянь-Шаня тяньшанская полевка *Clethrionomys frater*[*] Thomas превосходно живет в условиях вивария: неприхотлива к питанию, дает устойчивое и многочисленное потомство в течение всего года и, что важно для экспериментатора, обладает спокойным «характером» — не пугается, не кусается и т.д. Результаты разведения этого вида были опубликованы в нашей первой совместной с А.В. Покровским статье «Тяньшанская полевка как лабораторное животное» в журнале «Лабораторное дело» №10 в 1966 г., а обобщены исследования природной и потенциальной плодовитости этого вида — в московском сборнике «Экология млекопитающих и птиц» в 1967 г. Последняя статья вызвала очень большой интерес: мы получили десятки просьб о предоставлении оттисков статьи как от коллег из СССР, так и из-за рубежа.

В середине 1960-х годов в виварий были привезены интереснейшие горные виды. Один их них — плоскочерепная полевка *Alticola strelzowi*, обитающая в горах Ермен-Тау в Казахстане и на Горном Алтае. Эти полевки прекрасно чувствовали себя в виварии, питались в основном кормами, отсутствующими в районах их естественного ареала (яблоки, морковь), и приносили жизнеспособные пометы. Уплощенный череп грызуна (толщиной всего с советскую пятикопеечную монету) позволял зверькам выскакивать из клеток при возникновении малейшей щели, что требовало от сотрудников вивария большого внимания и ловкости при поимке мгновенно «вылетающих» наружу животных. В то же время это были очень красивые и спокойные зверьки.

В условиях вивария многие полевки четко отличались по поведению, хотя часто относились к очень близким видам и были очень сходны морфологически, прежде всего по окраске. Так, при проведении исследований по биологической специфике памирской (*Microtus juldaschi* Severtzov) и арчевой (*Microtus carruthersi*[**] Thomas) полевок было обнаружено, что виды различались в первую очередь по реакции на ухаживающего сотрудника вивария («нервные» и прыгучие памирские и спокойные — арчевые), хотя внешне их от-

---

[*] В настоящее время название вида изменилось на *Myodes centralis*. Прим. ред.

[**] В последних справочниках данная форма отнесена к *M. juldaschi* — памирской полевке (результаты исследований А.В. Покровского и других во многом определили общепринятую современную точку зрения). Прим. ред.

личить было очень сложно. Памирских полевок я привез с Памира, где они были отловлены на высоте около 5000 м. над уровнем моря, вторых — из заповедника «Аксу-Джабаглы» (Чимкентская обл. Казахской ССР) с высоты около 3500 м. над ур. м. Оба вида хорошо приспособились к условиям вивария. Совместно с А.В. Покровским мы провели исследования их таксономического статуса, так как этот вопрос был совершенно неясен. Впервые в мировой литературе были опубликованы данные о степени репродуктивной изоляции между памирской и арчевой полевками, их морфологических отличиях и закрепленности в условиях вивария ряда биологических показателей, в первую очередь размножения и др. В статье, опубликованной в Зоологическом журнале (№ 7, 1969 г.) совместно с О.Л. Россолимо, директором Зоологического музея МГУ, мы высказали мнение о том, что памирская и арчевая полевки представляют собой не самостоятельные виды, а подвиды с ясной эволюционной судьбой — они дивергируют в сторону видового обособления. Однако последующие наши эксперименты по гибридизации этих форм из других мест обитания показали значительно большую сложность их структуры, чем представлялось в выводах упомянутой статьи. Этому была посвящена статья, опубликованная уже в 1982 г. в № 11 Зоологического журнала, совместно с И.А. Кузнецовой, И.А. Васильевой и Т.П. Коуровой.

Число разводимых и исследуемых в виварии горных полевок продолжало увеличиваться. Из них следует назвать лемминговидную полевку (*Alticola lemminus*) из Хараулахских гор Якутии, снежную полевку (*Microtus nivalis*) с Центрального Кавказа, серебристую полевку (*Alticola roylei*[*]) с Тянь-Шаня, полевку Виноградова (*Alticola vinogradovi)* с Горного Алтая, красно-серую полевку (*Clethrionomys rufocanus*) с верхних поясов гор Южного Урала. В большинстве случаев было получено жизнеспособное потомство и созданы лабораторные колонии этих видов. Исключением стала лемминговидная полевка: я дважды привозил ее из Якутии (окрестности г. Тикси, Хараулахские горы), зверьки прекрасно себя чувствовали в условиях вивария, зимой меняли окраску на горностаевый тип (белая с черным кончиком хвоста) с необычайно пушистым мехом, но к концу зимы начинали метаться по клеткам и погибали. Причину гибели установить так и не удалось, хотя предположения о возможном перегреве организма этих арктиче-

---

[*] Современное название вида — *Alticola argentatus*. Прим. ред.

ских горных животных при смене летнего меха на зимний кажутся достаточно обоснованными.

Статьи, написанные на основании исследований этих видов, публиковались нами, как правило, совместно с сотрудниками вивария. Примером может служить статья по изучению размножения *Alticola vinogradovi* в экспериментальных условиях, среди авторов которой была И.А. Кузнецова, начинавшая в то время свою научную деятельность у А.В. Покровского (Научные доклады высшей школы, Биологические науки, № 7, 1976 г.). Кстати, последняя совместная с А.В. Покровским статья была опубликована в «Бюллетене МОИП» (1982, вып. 5) также в соавторстве И.А. Кузнецовой и была посвящена изучению алтайской и забайкальской горных полевок.

И конечно, своеобразным итогом нашей научной совместной деятельности стала книга «Экспериментальная экология полевок» (М: «Наука», 1979, 148 с.). Кому из нас принадлежала идея написать ее, используя богатейший материал, полученный в виварии, сейчас сказать трудно, знаю только, что, решив издать ее в центральном академическом издательстве «Наука», мы с Александром Владимировичем первоначально разделили роли — он подбирал фактический материал, а я решал вопрос с издательством. Надо отметить, что Александр Владимирович всегда писал медленно и неохотно (в свое время С.С. Шварц буквально заставил его написать кандидатскую диссертацию, издав угрожающий приказ о возможном переводе А.В. Покровского в «лаборантки» (!), что вызвало необычайное оживление среди сотрудников), но при этом у него был безусловный талант редактора — он любил редактировать чужие статьи, доклады (особенно работы начинающих и молодых ученых). Наоборот, я писал быстро, но не вдаваясь при этом в особенности формы изложения, стиля и т.д. Поэтому мы разделили функции — я писал, А.В. редактировал, причем зачастую после его редакции главы принимали новый смысл. Самое удивительное, что при написании книги мы чувствовали себя творцами и работали над ней с громадным удовольствием.

Основное положение, развиваемое в книге, — обоснование понятия «экспериментальная экология» и наполнение его фактическим материалом. «Под экспериментальной экологией мы понимаем моделирование экологических явлений и процессов в строго контролируемых условиях эксперимента в целях изучения их феноменологии и причинных связей между ними для установления

закономерностей, управляющих жизнью популяции» (с. 3). Выше я уже изложил наши подходы в этом направлении на примере горных видов. В книге, кроме этих материалов, основное место занимают исследования А.В. Покровского с сотрудниками вивария и по другим видам (подвиды полевки-экономки и узкочерепной полевки, полевка Миддендорфа, северосибирская полевка, обыкновенная и закаспийская полевки и др.), а также гибридам между формами неясного таксономического ранга. Их изучение проводилось в течение длительного времени еще до нашего с ним сотрудничества по горным видам. Если учесть, что на базе вивария проводились еще и работы по физиологии и биохимии грызунов, их поведению (кстати, две работы в этом направлении были написаны нами совместно с Ю.Л. Вигоровым в 1976 и 1977 гг.), а также то, что в виварии содержались и разные другие животные (просто «для интереса» — хомяки, мышовки и др.), становится ясным, каким уникальным явлением в нашей науке было руководимое А.В. подразделение института.

Книга вызвала большой интерес. Об этом говорит уже факт появления рецензий на нее ведущих териологов того времени: д.б.н. проф. Н.В. Башениной (МГУ) в журнале «Экология», д.б.н. проф. Н.Н. Воронцова в «Зоологическом журнале» и д.б.н. М.Н. Мейер и д.б.н. проф. И.М. Громова (ЗИН АН СССР) также в «Зоологическом журнале». Этим отзывам может позавидовать любой автор.

У Александра Владимировича не было докторской степени, профессорского звания, но среди коллег-териологов СССР он был признанным специалистом самого высокого научного ранга.

СПИСОК ТРУДОВ А.В. ПОКРОВСКОГО

1959

1. О плодовитости самок степной пеструшки в зависимости от возраста и сезона размножения // Труды Уральского отделения Московского общества испытателей природы. — Свердловск, 1959. — Вып. 2. — С. 75–87.

1960

2. Сравнительное изучение некоторых биологических особенностей полевок *Microtus gregalis gregalis* Pall., *M. major* Ogn. и их помесей // Зоол. журн. — 1960. — Т. 39, вып. 6. — С. 912–926. — Авт.: С. С. Шварц, К. И. Копеин, **А. В. Покровский**.

1961

3. О метизации двух подвидов узкочерепной полевки *Microtus gregalis gregalis* Pall. и *M. g. major* Ogh. // Межвузовская конференция по экспериментальной генетике (31 янв.-5 февр. 1961 г.): тез. докл. — Л., 1961. — Ч. 1. — С. 192. — Авт.: С. С. Шварц, **А. В. Покровский**.

4. Сезонная цикличность жизнедеятельности некоторых видов полевок в лабораторных условиях // Первое Всесоюзное совещание по млекопитающим, 25–31 янв. 1962 г.: тез. докл. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1961. — Ч. 2. — С. 71–72.

1962

5. Индивидуальная изменчивость скорости полового созревания самок степной пеструшки (*Lagurus lagurus* Pall.) // Вопросы внутривидовой изменчивости млекопитающих. — Свердловск: УФАН СССР, 1962. — С. 121–123. — (Труды / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; вып. 29).

6. Колориметрическое изучение изменчивости окраски грызунов в экспериментальных условиях в связи с проблемой гибридных популяций: введение // Вопросы внутривидовой изменчивости млекопитающих. — Свердловск: УФАН СССР, 1962. — С. 15–28. — (Труды / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; вып. 29). — Авт.: **А. В. Покровский**, В. С. Смирнов, С. С. Шварц.

1964

7. Некоторые вопросы экспериментальной экологии полевок: автореф. дис.... канд. биол. наук / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; [науч. рук. С. С. Шварц]. — Свердловск: УФАН СССР, 1964. — 18 с.

8. Опыт сближения специфической подвидовой окраски двух резко дифференцированных подвидов путем отбора в лабораторной популяции // Вопросы внутривидовой изменчивости наземных позвоночных животных и микроэволюция: [тез. докл. совещ., Свердловск, 28–31 янв. 1964 г.]. — Свердловск: УФАН АН СССР, 1964. — С. 144–145. — Авт.: С. С. Шварц, **А. В. Покровский**.

9. Результаты метизации // Вопросы внутривидовой изменчивости наземных позвоночных животных и микроэволюция: [тез. докл. совещ., Свердловск, 28–31 янв. 1964 г.]. — Свердловск: УФАН АН СССР, 1964. — С. 105.

10. Чередование поколений и продолжительность жизни грызунов // Журн. общ. биологии. — 1964. — Т. 25, N 6. — С. 417–433. — Авт.: С. С. Шварц, В. Г. Ищенко, Н. А. Овчинникова, В. Г. Оленев, **А. В. Покровский**, О. А. Пястолова.

11. Biological peculiarities of seasonal generations of rodents, with special reference to the problem of senescence in mammals // Acta Theriologica. — 1964. — Vol. 8, N 2. — P. 11–43. — Авт.: S. S. Schwarz, **A. V. Pokrovski**, V. G. Istchenko, V. G. Olenjev, N. A. Ovtschinnikova, O. A. Pjastolova.

1966

12. Опыт сближения специфической подвидовой окраски двух резко дифференцированных подвидов путем отбора в лабораторной популяции // Зоол. журн. — 1966. — Т. 45, вып. 1. — С. 119–124. — Авт.: С. С. Шварц, **А. В. Покровский**.

13. Особенности крови горных видов и горных популяций широко распространенных видов грызунов: (содержание гемоглобина в крови тянь-шаньской полевки в природных и экспериментальных условиях) // Экспериментальное изучение внутривидовой изменчивости позвоночных животных. — Свердловск: УФАН СССР,

1966. — С. 57–60. — (Труды / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; вып. 51). — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский.**

14. Сезонные колебания веса тела у полевок // Экспериментальное изучение внутривидовой изменчивости позвоночных животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1966. — С. 95–106. — (Труды / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; вып. 51).

15. Тянь-шаньская полевка как лабораторное животное // Лабораторное дело. — 1966. — N 10. — С. 639. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Н. Большаков.

16. Экспериментальное исследование принципа основателя: постановка вопроса // Экспериментальное изучение внутривидовой изменчивости позвоночных животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1966. — С. 29–33. — (Труды / АН СССР, Урал. фил., Ин-т биологии; вып. 51). — Авт.: С. С. Шварц, **А. В. Покровский**, Н. А. Овчинникова.

1967

17. Влияние освещения и рациона на проявление некоторых биологических циклов у полевок // Экологические основы адаптации животных. — М.: Наука, 1967. — С. 87–90. — (Труды МОИП; т. 25). — Авт.: **А. В. Покровский**, Н. А. Овчинникова.

18. О возрастных пределах сохранения половой потенции у мелких грызунов // Экологические основы адаптации животных. — М.: Наука, 1967. — С. 82–84. — (Труды МОИП; т. 25).

19. О природной и потенциальной плодовитости тяньшанской полевки (*Clethrionomys frater* Thomas, 1908) // Экология млекопитающих и птиц. — М.: Наука, 1967. — С. 111–117. — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

20. Размножение двух видов горных полевок в лабораторных условиях // Материалы отчетной сессии Лаборатории популяционной экологии позвоночных животных / АН СССР, Урал. фил., Ин-т экологии растений и животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1967. — С. 7–8.

21. Сезонные изменения скорости полового созревания самок степной пеструшки и некоторых других видов полевок // Экологиче-

ские основы адаптации животных. — М.: Наука, 1967. — С. 78–81. — (Труды МОИП; т. 25).

22. Скорость роста молодняка полевок в зависимости от времени рождения // Экологические основы адаптации животных. — М.: Наука, 1967. — С. 85–86. — (Труды МОИП; т. 25).

1968

23. Новые данные о распространении позвоночных животных на Урале и в Зауралье // Материалы отчетной сессии Лаборатории популяционной экологии позвоночных животных / АН СССР, Урал. фил., Ин-т экологии растений и животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1968. — Вып. 2. — С. 41–42. — Авт.: А. З. Амстиславский, В. Е. Береговой, В. Н. Большаков, Н. С. Гашев, Л. Н. Добринский, В. Г. Ищенко, В. Г. Оленев, В. Н. Павлинин, **А. В. Покровский**, С. С. Шварц.

24. Особенности роста и сезонных изменений веса тела некоторых горных видов полевок // Материалы отчетной сессии Лаборатории популяционной экологии позвоночных животных / АН СССР, Урал. фил., Ин-т экологии растений и животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1968. — Вып. 2. — С. 28–29.

25. Природная и потенциальная интенсивность размножения двух видов азиатских горных полевок // Acta Theriologica. — 1968. — Vol. 13, N 9. — P. 117–128. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Н. Большаков.

1969

26. О сезонном колебании веса тела грызунов // Труды Уральского отделения Московского общества испытателей природы. — Свердловск: Урал. гос. ун-т, 1969. — Вып. 3. — С. 186–188.

27. О степени репродуктивной изоляции между памирской (*Microtus juldaschi* Severtzov) и арчевой (*M. carruthersi* Thomas) полевками // Докл. АН СССР. — 1969. — Т. 188, N 4. — С. 940–941. — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

28. Плодовитость памирской и арчевой полевок и их помесей в лабораторных условиях // Материалы отчетной сессии Лаборатории популяционной экологии позвоночных животных / АН СССР,

Урал. фил., Ин-т экологии растений и животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1969. — Вып. 3. — С. 16–17.

29. Систематический статус памиро-алтайских горных полевок группы *Microtus juldaschi* (Mammalia, Cricetidae) // Зоол. журн. — 1969. — Т. 48, вып. 7. — С. 1079–1089. — Авт.: В. Н. Большаков, О. Л. Россолимо, **А. В. Покровский**.

30. Экспериментальные исследования сезонных изменений веса тела, роста и развития горных полевок (*Alticola*, *Clethrionomys*) // Acta Theriologica. — 1969. — Vol. 14, N 2. — P. 11–19. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Н. Большаков.

1970

31. О закономерностях образования корней зубов у тяньшаньской лесной полевки (*Clethrionomys frater*) // Экология. — 1970. — N 4. — С. 99–100. — Авт.: **А. В. Покровский**, Н. А. Лобанова.

32. Особенности кариотипов и хромосомный полиморфизм у памиро-алтайских горных полевок группы *Microtus juldaschi* (Cricetidae) // Зоол. журн. — 1970. — Т. 49, вып. 8. — С. 1229–1239. — Авт.: Э. А. Гилева, **А. В. Покровский**.

33. Экспериментальное изучение экологии и степени репродуктивной изоляции двух близких форм северных полевок (*Microtus middendorffi*, Poljakov, 1881; *M. hyperboreus*, Vinogradov, 1933) // Экология. — 1970. — N 1. — С. 103–105. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Г. Кривошеев, Э. А. Гилева.

1971

34. Метод анализа возрастной структуры популяции малого тушканчика // Экология. — 1971. — N 4. — С. 88–90. — Авт.: В. С. Смирнов, Т. А. Павленко, **А. В. Покровский**.

35. Размножение и гибридизация полевки Миддендорфа и северосибирской полевки // Материалы отчетной сессии Лаборатории популяционной экологии позвоночных животных / АН СССР, Урал. фил., Ин-т экологии растений и животных. — Свердловск: УФАН СССР, 1971. — Вып. 4. — С. 15–16.

36. Seasonal changes in biological cycles in some rodents and the problem of absolute age determination // Annales Zoologici Fennici. — 1971. — Vol. 8, N 1. — P. 94–96.

1972

37. О необходимости комплексного изучения форм с сомнительным таксономическим статусом // Современные проблемы и методы систематики животных: (материалы к совещ., 18–19 февр. 1972 г.). — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. — С. 47–49. — Авт.: **А. В. Покровский**, Э. А. Гилева.

38. Экспериментальное изучение биологической специфики гобиалтайской полевки // Докл. АН СССР. — 1972. — Т. 202, N 5. — С. 1216–1218. — Авт.: В. Н. Большаков, Э. А. Гилева, М. В. Михалев, **А. В. Покровский**.

1973

39. Экспериментальное исследование памирской и арчевой полевок и их гибридов // Экспериментальные исследования проблемы вида. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1973. — С. 19–40. — (Труды / АН. СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных; вып. 86). — Авт.: **А. В. Покровский**, Э. А. Гилева, Ищенко, М. В. Михалев.

1975

40. Размножение и рост копытного лемминга в виварии // Информационные материалы Института экологии растений и животных: (отчет. сес. зоол. лаб.). — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1975. — С. 32.

41. Сравнительное изучение полевки Миддендорфа, северосибирской полевки и их гибридов // Популяционная изменчивость животных. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1975. — С. 39–62. — (Труды / АН. СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных; вып. 96). — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Васильева, Н. А. Лобанова.

1976

42. Исследовательское и защитное поведение пяти видов полевок открытых и лесных биотопов // Групповое поведение животных: докл. участников II Всесоюз. конф. по поведению животных. — М.:

Наука, 1976. — С. 44–47. — Авт.: Ю. Л. Вигоров, В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

43. О гибридизации забайкальской и алтайской горных полевок // Информационные материалы Института экологии растений и животных: (отчет. сес. зоол. лаб.). — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1976. — С. 65.

44. Размножение алтайской высокогорной полевки (*Alticola vinogradovi* Ras.) в экспериментальных условиях // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. — 1976. — N 7. — С. 67–69. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Н. Большаков, И. А. Кузнецова.

45. Хромосомные наборы и гибридизация двух подвидов копытного лемминга // Проблемы генетики и селекции в Западно-Сибирском регионе. — Тюмень: Тюмен. гос. ун-т, 1976. — С. 21–22. — Авт.: **А. В. Покровский**, Э. А. Гилева.

46. Экспериментальное изучение экологии двух видов полевок рода *Clethrionomys* (*Cl. glareolus, Cl. rutilus*) // Современные проблемы зоологии и совершенствование методики ее преподавания в вузе и школе: тез. Всесоюз. науч. конф. зоологов педвузов, 13–16 сент. 1976 г. — Пермь: Перм. гос. пед. ин-т, 1976. — С. 313–314. — Авт.: **А. В. Покровский**, М. С. Шляпникова.

47. Экспериментальные данные по биологии копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus*) // Биологические проблемы Севера: Зоология: 7 симп.: (тез. докл.). — Петрозаводск, 1976. — С. 239.

1977

48. Содержание и разведение гоби-алтайской полевки в виварии // Редкие виды млекопитающих и их охрана: материалы 2 Всесоюз. совещ. — М.: Наука, 1977. — С. 73–74. — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

49. Экспериментальное изучение исследовательского и эмоционального поведения четырех видов полевок // Поведение млекопитающих. — М.: Наука, 1977. — С. 247–267. — (Вопросы териологии). — Авт.: Ю. Л. Вигоров, В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

50. Экспериментальные исследования горных полевок // Экология, методы изучения и организации охраны млекопитающих горных областей: (информ. материалы). — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. — С. 20–21.

1978

51. Хромосомная изменчивость и видообразование у млекопитающих // II съезд Всесоюзного териологического общества, Москва, 31 янв.-4 февр. 1978 г.: тез. докл. — М.: Наука, 1978. — С. 20–22. — Авт.: Э. А. Гилева, **А. В. Покровский**, И. А. Васильева.

52. Экспериментальная экология полевок // II съезд Всесоюзного териологического общества, Москва, 31 янв.-4 февр. 1978 г.: тез. докл. — М.: Наука, 1978. — С. 118–119. — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**.

53. Experimental data on ecology of *Microtus juldaschi* Sev., 1879 // 2 Congressum Theriologicus Internationalis, Brno, 20–27 June, 1978: Abstr. of papers. — Brno, 1978. — P. 335.

54. Major problems of the experimental ecology of voles // 2 Congressum Theriologicus Internationalis, Brno, 20–27 June, 1978: Abstr. of papers. — Brno, 1978. — P. 294. — Авт.: V. N. Bolsakov, **A. V. Pokrovskij**.

1979

55. Исследование эстрального цикла копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus* Pall.) при содержании и разведении в лабораторных условиях // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. — 1979. — Т. 76, N 5. — С. 70–75. — Авт.: В. Ф. Пучков, **А. В. Покровский**, Л. Д. Удалова, Л. А. Конописцева.

56. К вопросу о связи между числом хромосом и изменчивостью морфологических признаков у полевок рода *Microtus* // Популяционная экология и изменчивость животных. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979. — С. 78–83. — (Труды / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных; вып. 122). — Авт.: Э. А. Гилева, И. А. Васильева, В. Г. Ищенко, **А. В. Покровский**.

57. Особенности зимующих генераций мелких грызунов // Популяционная экология и изменчивость животных. — Свердловск:

УНЦ АН СССР, 1979. — С. 48–53. — (Труды / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных; вып. 122). — Авт.: В. Г. Оленев, **А. В. Покровский**, Г. В. Оленев.

58. Экспериментальная экология полевок / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных. — М.: Наука, 1979. — 147 с. — Авт.: **А. В. Покровский**, В. Н. Большаков.
Рец.: Башенина Н. В. // Экология. — 1980. — N 5. — С. 108–110.

59. Экспериментальное исследование биологии забайкальской горной полевки // Проблемы экологии Прибайкалья: (тез. докл. к респ. совещ., Иркутск, 10–13 сент. 1979 г.). — Иркутск: Иркут. гос. ун-т, 1979. — Вып. 4: Популяционные аспекты экологии. — С. 38–40. — Авт.: И. А. Макаранец, **А. В. Покровский**.

1980

60. Анализ аберрантного соотношения полов и постнатальной гибели в потомстве копытного лемминга *Dicrostonyx torquatus* // Экология. — 1980. — N 6. — С. 46–52. — Авт.: Э. А. Гилева, И. Е. Бененсон, **А. В. Покровский**, Н. А. Лобанова.

61. Анализ особенностей зимующих генераций мышевидных грызунов // Адаптация животных к зимним условиям. — М.: Наука, 1980. — С. 64–69. — Авт.: В. Г. Оленев, **А. В. Покровский**, Г. В. Оленев.

62. Экспериментальные данные по разведению, размножению и гибридизации евразийских видов рода *Lemmus* // Грызуны: материалы V Всесоюз. совещ., Саратов, 3–5 дек. 1980. — М.: Наука, 1980. — С. 259–260. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Макаранец.

1981

63. Результаты гибридизации двух подвидов сибирского лемминга (*Lemmus sibiricus* Kerr., *L. s. chrysogaster* Allen) // Териология на Урале: (информ. материалы). — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1981. — С. 71–72. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Макаранец.

64. Экспериментальные данные по экологии памирской полевки // Экология. — 1981. — N 1. — С. 101–104. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Макаранец.

1982

65. Гибридизация и морфологическая характеристика форм в группе памирской (*Microtus juldaschi*) и арчевой (*M. carruthersi*) полевок // Зоол. журн. — 1982. — Т. 61, вып. 11. — С. 1726–1734. — Авт.: В. Н. Большаков, **А. В. Покровский**, И. А. Кузнецова, И. А. Васильева, Т. П. Коурова.

66. О некоторых биологических особенностях памирской (*Microtus juldaschi*) и арчевой (*M. carruthersi*) полевок: (экспериментальные данные) // Зоол. журн. — 1982. — Т. 61, вып. 11. — С. 1735–1739. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Кузнецова, Т. П. Коурова.

67. О степени генеративной изоляции номинального и чукотского подвидов сибирского лемминга // Млекопитающие СССР: III съезд Всесоюз. териол. об-ва: тез. докл., Москва, 1–5 февр. 1982 г. — М.: Ин-т эволюц. морфологии и экологии животных, 1982. — Т. 1. — С. 68–69. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Макаранец.

68. Экспериментальные исследования алтайской и забайкальской горных полевок: (размножение, рост, развитие, гибридизация) // Бюл. МОИП. Отд. биол. — 1982. — Т. 87, вып. 5. — С. 3–12. — Авт.: В. Н. Большаков, И. А. Кузнецова, **А. В. Покровский**.

1983

69. Изучение роста молодняка красной полевки в лабораторных условиях // Грызуны: материалы VI Всесоюз. совещ., Ленинград, 25–28 янв. 1984 г. — Л.: Наука, 1983. — С. 216–217. — Авт.: М. С. Шляпникова, **А. В. Покровский**, И. Е. Бененсон.

70. Уточнение видового состава настоящих леммингов Палеарктики методом гибридизации // Грызуны: материалы VI Всесоюз. совещ., Ленинград, 25–28 янв. 1984 г. — Л.: Наука, 1983. — С. 128–129. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Кузнецова, М. И. Чепраков.

71. О таксономическом положении желтобрюхого лемминга // Биологические проблемы Севера: тез. 10 Всесоюз. симп. — Магадан: Ин-т биол. пробл. Севера, 1983. — Ч. 2: Животный мир. — С. 44–45. — Авт.: **А. В. Покровский**, М. И. Чепраков, И. А. Кузнецова.

72. Рост и сезонные изменения веса тела настоящих леммингов Палеарктики // Исследование актуальных проблем териологии: (информ. материалы). — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983. — С. 43–44. — Авт.: И. А. Кузнецова, **А. В. Покровский**.

1984

73. Гибридологические исследования репродуктивной изоляции палеарктических видов рода *Lemmus* (Rodentia, Cricetidae) // Зоол. журн. — 1984. — Т. 63, вып. 6. — С. 904–911. — Авт.: **А. В. Покровский**, И. А. Кузнецова, М. И. Чепраков.

1986

74. Влияние гамма-облучения на диких и лабораторных грызунов // Достижения и задачи радиобиологических исследований в обеспечении радиационной безопасности растений и животных: материалы конф., Свердловск, 29–30 нояб. 1984. — Свердловск, 1986. — С. 37–38. — Деп. в ВИНИТИ 20.02.86, N 1185-В. — Авт.: Э. А. Тарахтий, **А. В. Покровский**, Г. В. Оленев, Е. Б. Григоркина, Э. Г. Устьянцева.

Редакторские работы

1. Фауна, морфология и изменчивость животных: (информ. материалы зоол. музея Ин-та экологии растений и животных) / АН СССР, Урал. науч. центр; [отв. ред. **А. В. Покровский**]. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1976. — 43 с.

2. Экология, методы изучения и организация охраны млекопитающих горных областей: (информ. материалы) / АН СССР, Урал. науч. центр, Ин-т экологии растений и животных; [отв. ред. **А. В. Покровский**]. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. — 122 с.

3. Количественные методы в экологии позвоночных / АН СССР, Урал. науч. центр; [отв. ред. **А. В. Покровский**]. — Свердловск: УНЦ АН СССР, 1983. — 158 с.

Главный библиограф ИЭРиЖ УрО РАН
И. В. Братцева