

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
охотничьего хозяйства и звероводства
имени профессора Б.М. Житкова»



Д.В.Н. проф. И.А. Домский

сентябрь 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего
хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

Диссертационная работа «**Морфологическая характеристика степного (*Marmota bobak* Mull., 1776), серого (*M. baibacina* Kastsch., 1899) и монгольского (*M. sibirica* Radde, 1862) сурков и бонитировка их местообитаний**» выполнена в отделе охотничьего ресурсоведения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» в период работы **Шевниной Марии Сергеевны** в должности научного сотрудника.

В 2008 году **Шевнина Мария Сергеевна** окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Биология».

В 2011 году окончила аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности **06.02.09 Звероводство и охотоведение**.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов №2315 выдано в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении

высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» 26.09.2011 г.

Научный руководитель: Колесников Вячеслав Васильевич, доктор биологических наук, доцент, в.н.с. отдела охотничьего ресурсоведения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Сурки рода *Marmota* (Blumenbach, 1779) образуют весьма компактную группу экологически близких видов. Особенно много споров среди исследователей вызывают три вида: степной сурок (*Marmota. bobak* Mull., 1776), серый сурок (*M. baibacina* Kastsch., 1899) и монгольский сурок (*M. sibirica* Radde, 1862), образующие на стыке своих ареалов плодовые гибриды (Машкин, 1978; Смирин и др., 1985; Капустина, Брандлер, 2010), в связи с чем некоторые ученые (Банников, 1954; Бобринский и др., 1965; Бибииков, 1967; Бибииков и др., 1987, 1990) высказывают свое несогласие с присвоенным им видовым статусом в устоявшейся систематике, которую поддерживает тоже немало ученых (Огнев, 1947; Громов и др., 1965,; Никольский, 1976; Соколов, 1977; Смирин и др., 1985; Павлинов, Россолимо, 1987; Громов, Ербаева, 1995).

Подобное расхождение взглядов ученых связано со слабой выраженностью морфологической дифференциации сурков, которая находится на стадии становления (Громов и др., 1965; Тараненко, 2005). Это, несомненно, привлекает научный интерес к данной проблеме и указывает на ее актуальность.

В связи с этим дальнейшее изучение морфологического разнообразия (МР) сурков, в частности, изучение форм изменчивости, определяющих структуру МР, вовлечение в исследование большего количества материала

из разных географических точек позволит расширить и дополнить уже имеющиеся данные по систематике рода *Marmota*.

Помимо вопросов систематики в отношении сурков, как объектов хозяйственного использования, актуальными на сегодняшний день являются вопросы оценки качества и емкости охотничьих угодий (Машкин и др., 2013). Кроме того, в представлении о состоянии и перспективах изменения ресурсов диких животных в условиях динамично меняющейся среды их обитания нуждается каждый хозяйствующий субъект.

В России существует методика проведения бонитировки лесных угодий (Данилов и др., 1966; Русанов, 1986 и др.), но кроме лесных существуют тундровые, степные, водные, горные и другие виды угодий, которые также требуют разработки видовых бонитировочных шкал.

Научная новизна. Проведена сравнительная морфометрическая характеристика степного, серого и монгольского сурков на основе обобщенных данных от 3581 особи, что позволило дополнить уже имеющиеся данные по морфометрической характеристике сурков и выявить ряд достоверных различий между исследуемыми выборками по некоторым параметрам.

Проведена сравнительная краниометрическая характеристика степного, серого, монгольского сурков и гибридов (между серым и монгольским сурками), что позволило выявить ряд особенностей в структуре их МР.

Разработана бонитировочная таблица местообитаний сурков для территории Монголии, с помощью которой можно оценивать состояние ресурсов зверей и принимать решения по вопросам управления ресурсами.

Создана интерактивная карта «Сурки Монголии», содержащая данные по экосистемам Монголии, территориальному размещению и плотности сурков. Ее использование позволит дистанционно оценивать состояние ресурсов сурков.

Разработана методика трофейной оценки черепов сурков, что повышает уровень культуры охоты.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты морфологических исследований являются основой для дальнейшего изучения механизмов внутривидовой и межвидовой дифференциации сурков.

Данные, полученные в ходе изучения биотопических предпочтений сурков, могут быть использованы для кадастровой оценки и прогнозирования численности сурков, изменений их местообитаний и территориального размещения с целью управления и рационального использования ресурсов исследуемых видов, а также для восстановительных и акклиматизационных работ.

Степень достоверности. Материал по краниометрическим показателям получен с помощью электронного штангенциркуля Sylvac S-Cal WORK, все статистические расчеты проведены в программе Statistica 10.0. Данные по территориальному размещению сурков получены с помощью навигатора Garmin GPSmap62s, работа с картографическим материалом осуществлялась в программе MapInfo Professional 10.0., обработка цифровых данных (площади биотопов, плотности поселений сурков) проводилась в программе Microsoft Office Excel 2014.

Достоверность проведенных исследований, научных положений и выводов подтверждается их согласованностью, большим объемом собранного и исследованного материала, использованием стандартных методов исследований и современных специализированных компьютерных программ.

Личное участие автора. Автором лично проведены промеры 617 черепов и проведена статистическая обработка полученных данных; проведено наложение данных по размещению и плотности сурков на оцифрованную карту Монголии, сделаны все расчеты по данным, полученным в результате оцифровки карты «Экосистемы Монголии» и

разделения экосистем Монголии по ареалам серого и монгольского сурков и зоне их симпатрии; проведены рассылка анкет и мониторинг цен на продукцию, получаемую в результате добычи сурка, сбор, обработка и анализ полученной информации.

Список работ, опубликованных по теме диссертации:

Научные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ

1. Гревцев В.И., Козловский И.С., Колесников В.В., Ларионова М.А., Машкин В.И., Пиминов В.Н., Панкратов А.П., Синицын А.А., Скуматов Д.В., Соловьев В.А., Суханова М.С., Сышев И.М., Утробина В.В. Современное состояние ресурсов охотничьих животных России. / Кролиководство и звероводство. 2010. №1. С. 26-28.
2. Колесников В.В., Машкин В.И., Пиминов В.Н., Андреев М.Н., Гревцев В.Н., Кетова Н.С., Козловский И.С., Ларионова М.А., Панкратов А.П., Синицын А.А., Скуматов Д.В., Соловьев В.А., Суханова М.С., Сышев И.М., Утробина В.В., Экономов А.В. Мониторинг ресурсов охотничьих животных России // Кролиководство и звероводство. №3. 2011. С. 30-32.
3. Суханова М.С., Колесников В.В., Козловский И.С. Трофейная характеристика волка, медведя бурого, рыси, росомахи, кабана и сурка // Вестник охотоведения. 2011. Т. 8, № 2. С. 204-218.
4. Шевнина (Суханова) М.С., Кетова Н.С., Колесников В.В., Ширяев В.В. Биотопические предпочтения монгольских сурков (*Marmota*, *Sciuridae*, *Rodentia*) // Вестник Удмуртского университета. Серия 6: Биология. Науки о земле. Выпуск 4. 2012. С. 76-83.
5. Колесников В.В., Пиминов В.Н., Экономов А.В., Шевнина М.С., Макарова Д.С., Стрельников Д.П., Синицын А.А., Скуматов Д.В., Тужаров Е.С., Машкин В.И., Панкратов А.П., Козловский И.С. Многолетние изменения и распределение ресурсов основных видов охотничьих животных России // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2016. № 6 (55). С. 56-61.

Свидетельства о государственной регистрации баз данных

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2009614399 Рос. Федерация. Программный комплекс «Охотничьи ресурсы». / Гревцев В.И., Козловский И.С., Колесников В.В., Ларионова М.А., Макаров В.А., Машкин В.И., Панкратов А.П., Пиминов В.Н., Росляков В.В., Сеницын А.А., Суханова М.С., Сышев И.М., Утробина В.В., Чесноков А.Д.; патентообладатель ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова Россельхозакадемии. – № 2009613293; заявл. 26.06.2009; опубл. 20.08.2009. – 2 с.
2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620521 Рос. Федерация. База данных «Краниометрия сурков». / Суханова М.С.; правообладатель ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова Россельхозакадемии. – № 2010620411; заявл. 26.07.2010; опубл. 17.09.2010. – 1 с.
3. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620819 Рос. Федерация. База данных «Ресурсы сурков России и сопредельных территорий» / Колесников В.В., Суханова М.С.; правообладатель ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова Россельхозакадемии. – № 2011620726; заявл. 29.09.2011; опубл. 15.11.2011. – 2 с.

Статьи в материалах конференций

1. Суханова М.С., Колесников В.В., Козловский И.С. Развитие трофейного дела в РФ: к вопросу о расширении списка трофейных видов охотничьих животных // Сб. мат. XXIX Междунар. конгресса биологов-охотоведов 17-22 августа 2009 г. М., 2009. Ч. 2. С. 289.
2. Суханова М.С., Колесников В.В., Козловский И.С. Предложения по трофейной оценке новых видов в России / Биологические ресурсы. Ч. 1. Охотоведение. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Вятской государственной сельскохозяйственной академии и 45-летию подготовки биологов-охотоведов 3-5 июня 2010 г. Сборник научных трудов. Киров, 2010. С. 273-276.

3. Колесников В.В., Кетова Н.С., Суханова М.С., Брандлер О.В. Использование космических снимков для учета сурков // Дистанционные методы исследования в зоологии. Материалы научной конференции 28-29 ноября 2011 г. Москва, ИПЭЭ РАН. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 32.
4. Колесников В.В., Суханова М.С. Прогнозирование динамики ресурсов сурков с помощью имитационной модели популяции. / Матер. X междунар. совещания по суркам стран СНГ, М.: 2011, с. 151-153.
5. Колесников В.В., Кетова Н.С., Шевнина М.С., Брандлер О.В. Использование космических снимков для учета сурков, преимущества и недостатки // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова (22-25 мая 2012 г.). Киров, 2012. С. 183-184.
6. Шевнина М.С. Сравнительная морфометрическая характеристика сурков (*Marmota Frisch, 1775*) Евразии // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова (22-25 мая 2012 г.). Киров, 2012. С. 198-201.
7. Шевнина М.С., Колесников В.В. Бонитировка местообитаний монгольских сурков (*Marmota, Sciuridae, Rodentia*) в Монголии // Сурки Евразии: экология и практическое значение: Материалы XI Международного совещания по суркам специалистов стран бывшего Советского Союза. – 2015. С. 174-177.
8. Шевнина М.С., Колесников В.В., Зарубин Б.Е. Стоимостная оценка сурковой продукции // Сурки Евразии: экология и практическое значение: Материалы XI Международного совещания по суркам специалистов стран бывшего Советского Союза. – 2015. С. 177-181.
9. Шевнина М.С., Колесников В.В., Машкин В.И. Влияние антропогенного воздействия на размещение сурков (*Marmota, Sciuridae, Rodentia*) в Монголии // Сурки Евразии: экология и практическое значение:

Материалы XI Международного совещания по суркам специалистов стран бывшего Советского Союза. – 2015. С. 181-186.

10. Шевнина М.С., Колесников В.В., Машкин В.И. Проблемы варминтинга // Сурки Евразии: экология и практическое значение: Материалы XI Международного совещания по суркам специалистов стран бывшего Советского Союза. – 2015. С. 186-189.

11. Колесников В.В., Суханова М.С. Прогнозирование динамики ресурсов сурков с помощью имитационной модели популяции. / Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии: сборник научных трудов, М.: АБФ Медиа 2015, с. 63-77.

Статьи в тезисах докладов конференций

1. Колесников В.В., Суханова М.С. О возможностях восстановления ресурсов сурков в Монголии / Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе. Тезисы докладов X международного совещания по суркам стран СНГ. Россия, Республика Бурятия, с. Горячинск, 22-27 августа 2010 г. Улан-Удэ, издательство Бурятского научного центра СО РАН, 2010. С. 25-26.

2. Колесников В.В., Суханова М.С. Перспективы трофейной оценки сурков. / Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе. Тезисы докладов X международного совещания по суркам стран СНГ. Россия, Республика Бурятия, с. Горячинск, 22-27 августа 2010 г. Улан-Удэ, издательство Бурятского научного центра СО РАН, 2010. С. 26-27.

3. Суханова М.С. Асимметрия черепов сурков Монголии / Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе. Тезисы докладов X международного совещания по суркам стран СНГ. Россия, Республика Бурятия, с. Горячинск, 22-27 августа 2010 г. Улан-Удэ, издательство Бурятского научного центра СО РАН, 2010. С. 52-53.

Прочие издания

1. Зарубин Б.Е., Колесников В.В., Макаров В.А., Сафонов В.Г., Шевнина М.С., Утробина В.В. Значение охоты и ее продукции глазами охотников России. Киров, 2013. 76 с.

Кем и когда утверждена тема диссертационной работы

Диссертационная работа **Шевниной Марии Сергеевны** на тему **«Морфологическая характеристика степного (*Marmota bobak* Mull., 1776), серого (*M. baibacina* Kastsch., 1899) и монгольского (*M. sibirica* Radde, 1862) сурков и бонитировка их местообитаний»** утверждена Ученым советом ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» 21 марта 2013 г. (протокол №3).

Состояние первичной документации

При выполнении научно-исследовательской работы Шевнина М.С. вела первичную документацию в электронном журнале. Журнал распечатан, прошнурован, пронумерован и опечатан; электронный файл журнала и файл интерактивной карты «Сурки Монголии» записаны на диск.

Соответствие представленной работы специальности

Диссертационная работа Шевниной М.С. соответствует паспорту специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение:

- п. 6. Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.
- п. 7. Разработка методов учета и прогнозирования численности охотничьих животных, ведение мониторинга и кадастра животного мира, управления популяциями.

- п. 9. Изучение конъюнктуры рынка охотохозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (интродукция, культивирование, биотехния, дичеразведение).

Соответствие диссертационной работы требованиям п. 14

Положения о порядке присуждения ученых степеней

Выполненная Шевниной Марией Сергеевной диссертационная работа на тему: «Морфологическая характеристика степного (*Marmota bobak* Mull., 1776), серого (*M. baibacina* Kastsch., 1899) и монгольского (*M. sibirica* Radde, 1862) сурков и бонитировка их местообитаний» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа «Морфологическая характеристика степного (*Marmota bobak* Mull., 1776), серого (*M. baibacina* Kastsch., 1899) и монгольского (*M. sibirica* Radde, 1862) сурков и бонитировка их местообитаний» Шевниной Марии Сергеевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.09 Звероводство и охотоведение.

Заключение принято на расширенном совещании отдела охотничьего ресурсоведения ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова». На совещании присутствовали 23 человека, среди которых были сотрудники отдела охотничьего ресурсоведения, отдела экологии животных, отдела звероводства, отдела экологии и ресурсоведения растений ФГБНУ ВНИИОЗ, преподаватель кафедры охотоведения и биологии диких животных Вятской ГСХА. В числе принимавших участие на заседании: доктора биологических наук: В.В. Ширяев, В.И. Машкин, В.М. Глушков, Т.Л. Егошина, М.Г. Дворников, В.В. Колесников, О.Ю. Беспярых, И.А. Плотников, кандидаты биологических наук В.Н. Пиминов, А.А. Синицын, А.Е. Скопин, А.А. Сергеев, В.А. Соловьев,

Д.В. Скуматов, Н.Ю. Егорова, В.Н. Сулейманова, А.В. Экономов, А.Е. Кокорина, кандидат сельскохозяйственных наук Б.Е. Зарубин, научные сотрудники А.П. Панкратов, А.В. Козлова, Ю.А. Козлов, Д.П. Стрельников,

Результаты голосования: «за» – 23 человека, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 1 от 07.02.2019 г.

Председатель:

д.б.н., профессор, в.н.с. отдела

охотничьего ресурсоведения

ФГБНУ ВНИИОЗ

им. проф. Б.М. Житкова

Дворников М.Г.

Секретарь:

к.б.н., с.н.с. отдела

охотничьего ресурсоведения

ФГБНУ ВНИИОЗ

им. проф. Б.М. Житкова

Экономов А.В.

Подписи Дворникова М.Г. и Экономова А.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ

им. проф. Б.М. Житкова,

кандидат биологических наук

Соловьев В.А.