

Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова. 2025. № 2 (79). С. 162–167.

Buryat Agrarian Journal. 2025;2(79):162–167.

Краткое сообщение

УДК 619:340.66\

doi: 10.34655/bgsha.2025.79.2.019

Опыт проведения судебно-ветеринарной экспертизы по установлению видовой принадлежности и огнестрельных повреждений

**Сергей Павлович Ханхасыков¹, Лопсондоржо Владимирович Хибхенов²,
Дмитрий Николаевич Жилин³**

^{1,2,3}Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, Улан-Удэ, Россия

¹hanhasykov@mail.ru

²hiblop@mail.ru

³dmitrii.zhilin98@mail.ru

Аннотация. Незаконная охота (браконьерство), приводящая к снижению численности поголовья животных, наказывается в административном либо уголовном порядке. С целью выяснения всех обстоятельств происшествия нередко возникает необходимость проведения судебно-ветеринарной экспертизы (исследований, предусматривающих использование специальных познаний в области ветеринарии). Перед экспертами могут быть поставлены самые разнообразные задачи, основными из которых являются определение причины смерти животного, наличие повреждений, механизм их происхождения. Часто возникает необходимость определить видовую принадлежность представленных на экспертизу фрагментов туши. В статье приведен пример экспертного исследования изъятых фрагментов туш, представленных в качестве вещественных доказательств. Экспертам было необходимо не только идентифицировать видовую принадлежность данных фрагментов, но и установить причину и время наступления смерти животного. С целью видовой идентификации применили один из объективных методов исследования – определение особенности анатомического строения костей. Установлено, что представленные фрагменты принадлежат изюбрю (восточно-сибирский подвид благородного оленя). В связи с тем, что на исследование не представлены жизненно важные органы, установить причину смерти не представилось возможным. Посмертные изменения, происходящие в органах и тканях, подвергшихся заморозке, изучены недостаточно, поэтому установить время наступления смерти также оказалось невозможным. На всех частях туши имеются механические повреждения мышечной и костной ткани, характерные для повреждений, причиненных рубящими или режущими предметами. В тканях фрагмента передней правой части туши отмечен прижизненный дефект, причиненный предметом с незначительной площадью поперечного сечения, действующего со значительной силой. Однако вопрос о наличии повреждений и их происхождении на представленных фрагментах перед экспертами поставлен не был, поэтому данный факт в заключении эксперта не отмечен.

Ключевые слова: судебно-ветеринарная экспертиза, незаконная охота, кости, мышечная ткань, анатомические особенности, видовая принадлежность, огнестрельные повреждения.

Brief report

Experience in conducting forensic and veterinary analysis to determine species membership and gunshot injuries**Sergey P. Khankhasykov¹, Lopsondorzhо V. Khibkhenov², Dmitry N. Zhilin³**^{1,2,3}Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov, Ulan-Ude, Russia¹hanhasykov@mail.ru²hiblop@mail.ru³dmitrii.zhilin98@mail.ru

Abstract. Illegal hunting (poaching) leading to a number of animals decrease, can be resulted in administrative or criminal penalties. Often, in order to clarify all the circumstances of the incident, it is necessary to conduct a forensic and veterinary analysis (a research involving the use of special knowledge in the field of veterinary medicine). Experts can be assigned with a wide variety of tasks, the main of which are to determine the cause of an animal death, the presence of injuries and the way of their appearance. It is often necessary to determine the species membership of carcass fragments submitted for the analysis. The article provides an example of an expert study of fragments of carcasses seized during an inspection of the scene and presented as an evidence. For the experts it was necessary not only to identify the species membership of these fragments, but also to determine the cause and time of the animal death. For the purpose of species identification, one of the objective research methods was used – to determine the features of the anatomical bones structure. It was found out that the presented fragments belonged to the Manchurian wapiti (the East Siberian subspecies of the red deer). Due to the lack of vital organs that were not presented for the study, it was not possible to determine the cause of the animal's death. Because of postmortem changes observed in organs and tissues that had been frozen, it was also impossible to determine the time of death. All parts of the carcass had mechanical injuries of muscle and bone tissues, characteristic of damage caused by chopping or cutting objects. In the tissues of the fragment of the anterior right part of the carcass, an intravital defect was pointed, caused by an object with an insignificant cross-sectional area acting with significant force. However, the issue of the injuries presence and their origin on the presented fragments was not raised for the experts, therefore this fact was not pointed in the expert's conclusion.

Keywords: forensic and veterinary analysis, illegal hunting, bones, muscle tissue, anatomical features, species membership, gunshot injuries.

Введение. На численность животных оказывают влияние различные факторы, среди которых значительная роль принадлежит незаконной охоте (браконьерству). Одним из видов животных, который чаще подвергается незаконной добыче на территории Бурятии, является изюбрь – подвид благородного оленя [1, 2].

Нами отмечено [3], что из общего количества проведенных экспертных исследований, назначенных по факту браконьерства, исследования трупов изюбрей и их фрагментов проводились в 45,83% случаев.

Как правило, при выявлении фактов незаконной охоты (браконьерства) назначается судебно-ветеринарная эксперти-

за, проведение которой поручается ветеринарным специалистам. В случае доказанности противоправных действий наступает либо административная, либо уголовная ответственность [4, 5, 6, 7].

Объектами экспертизы могут выступать как предметы, имеющие отношение к рассматриваемому случаю, так и документы, составленные в ходе его расследования. Опыт показал, что исследования чаще направлены на установление вида животного, причину его смерти, наличие повреждений и механизма их происхождения. Требуется выяснить, могли ли данные повреждения привести к смерти животного [3, 8, 9].

Анализ доступной научной литературы

показал, что методы видовой идентификации рассмотрены достаточно подробно. С этой целью применяют субъективные (основанные на определении анатомических особенностей строения костей скелета) и объективные (лабораторные) методы. Н.Н. Бондаренко и др. [10] с целью видовой идентификации предлагают использовать метод ДНК-диагностики. Е.С. Малышева и др. [11] считают возможным применять микроструктурный анализ мышечной ткани. В.Н. Звягин, Е.С. Анушкина [12] считают наиболее приемлемым методом исследования анатомического строения костей. Л.В. Хибхенов и С.П. Ханхасыков [13] рекомендуют исследовать с этой целью видовые особенности строения волос.

Различные аспекты огнестрельных повреждений подробно рассмотрены в медицинской литературе, но крайне скудно изложены в литературе ветеринарной.

Учитывая поставленные перед ветеринарными специалистами задачи разработки методов исследования при проведении судебной ветеринарной экспертизы смерти животного, считаем изучение различных аспектов огнестрельных повреждений актуальными.

Цель исследований – определить видовую принадлежность фрагментов туш, изъятых в ходе осмотра места происшествия, с использованием медицинских методик установить наличие повреждений и механизм их образования.

Объекты и методы исследования. Экспертные исследования выполнены на кафедре «ВСЭ, микробиология и патоморфология» на основании постановления дознавателя МВД по ... району, лейтенанта полиции Д. Объектом исследования явились представленные фрагменты туш. Видовую принадлежность устанавливали, учитывая особенности анатомического строения костей^{1,2}. Повреждения описывали, используя медицинские методи-

ки, предложенные В.И. Молчановым и др. [14], В.И. Молчановым [15].

Результаты исследований и их обсуждение. Из материалов дела следует, что в сентябре 2022 года, гр. Ж., находясь на территории ООО «З...», незаконно добыл три особи животных неустановленного вида, причинив тем самым материальный ущерб.

Экспертам представлены фрагменты 4 передних, 4 задних частей туши, четыре нижних отдела конечностей. Все упакованные в бесцветный полиэтилен фрагменты поступили в замороженном состоянии.

При осмотре очищенных от мягких тканей костей установлено:

- ребра плоские, длинные, книзу незначительно расширяются;

- передняя поверхность бедренной кости дугообразно изогнута, кость в верхней части имеет хорошо выраженный, массивный большой вертел, присутствует глубокая вертлужная впадина и подколенная ямка;

- кости голени представлены относительно длинной и тонкой большеберцовой костью с высоким и наклонённым наружу гребнем. Имеется малоберцовая кость;

- плечевая кость имеет значительной величины наружный бугор, который снаружи ограничивает хорошо выраженный межбугорковый желоб. Тело кости слегка изогнуто.

Кости предплечья представлены лучевой костью, передняя поверхность которой дугообразно изогнута. Локтевая кость доходит до дистального конца лучевой кости.

Копытца заостренные, хорошо выражены добавочные копытца.

Исследованием 3 передних, 4 задних частей туши и четырех нижних отделов конечностей прижизненных механических повреждений не установлено.

На шкуре фрагмента передней правой части туши отмечен дефект, имеющий при-

¹ Судебно-ветеринарная экспертиза / А.П. Кравцов, Ю.С. Луцкай, Л.В. Ткаченко. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 72 с.

² ГОСТ Р 58436-2019 Ветеринарная экспертиза механических повреждений у непродуктивных животных. Общие требования.

знаки огнестрельного. Он округлой формы диаметром около 1 см, с ровными краями, направленными внутрь раны. По его

краям имеется поясок осаднения. В наличии дефект ткани (рис. 1).



Рисунок 1. Шкура. Выявленный дефект

На подкожной клетчатке в области дефекта имеется обширная гематома. Мышечная ткань имеет дефект диаметром около 1,5 см, с ровными краями, направленными внутрь раны. Вокруг дефекта отмечается гематома, которая соответствует таковой на подкожной клетчат-

ке (рис. 2). Раневой канал прямой, протяженностью около 40 см (проходит через весь мышечный массив), заканчивается открыто. Фрагменты мышечных волокон на протяжении всего канала направлены в глубину раны, имеются фрагменты кожи и волоса.

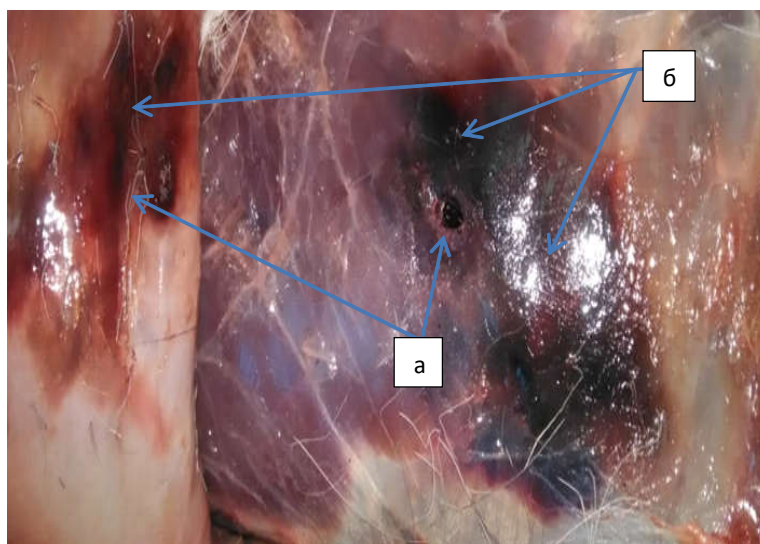


Рисунок 2. Подкожная клетчатка, мышечная ткань. Дефект (а), гематома (б)

Все исследованные фрагменты имеют повреждения, причиненные рубящими или режущими предметами. Края дефектов ровные, с небольшими разрывами, углы их острые. Отсутствие кровоизлияний и признаков воспаления указывает на

их посмертное происхождение.

Заключение эксперта. По наличию характерных особенностей строения костей установлен вид животного – изюбрь (восточно-сибирский подвид благородного оленя).

В тканях фрагмента передней правой части туши имеется прижизненный дефект, причиненный предметом с незначительной площадью поперечного сечения, действующего со значительной силой, что характерно для огнестрельных ранений.

Выводы:

1. Визуальные методы исследования позволяют определить видовую принадлежность представленного на исследование материала.

2. Применение медицинских методик позволяет установить огнестрельное происхождение выявленных повреждений.

Список источников

1. Нимаева М.Н. Современное состояние охотничьих угодий Республики Бурятия // Актуальные вопросы развития аграрного сектора экономики Байкальского региона : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки Улан-Удэ ; Бурятская ГСХА имени В.Р. Филиппова, 2020. С. 338-343. EDN: ZEEMKR.
2. Осодоев П.В. Охотничьи ресурсы Республики Бурятия и их использование // Успехи современного естествознания. 2018. № 1. С. 125-129.
3. Ханхасыков С.П. Анализ судебно-ветеринарных экспертиз, проведенных на кафедре ВСЭ, микробиологии и патоморфологии Бурятской ГСХА имени В.Р. Филиппова // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: сборник VI Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием. Новосибирск, 20 декабря 2021 года. Новосибирск: Издательский центр Новосибирского государственного аграрного университета "Золотой колос", 2021. С. 740-743. EDN: OUBVUY.
4. Рожковский И.О. Назначение судебных экспертиз по преступлениям, связанным с незаконной охотой // Уголовно-процессуальные проблемы расследования уголовных дел : сб. материалов межведомств. конф. (Иркутск, 30 мая 2017 г.). Иркутск : ВСИМВД России. 2017. С. 73-80.
5. V.J. Di Majo, D.Di Majo. Forensic Pathology. Second Edition. CRC. Boca Raton. London - New York - Washington, 2001. Pp. 109-113.
6. Шпак Н.М., Шпак П.С. Актуальные проблемы использования специальных экспертных знаний при расследовании уголовных дел о незаконной охоте // Актуальные проблемы судебно-экспертной деятельности в уголовном, гражданском, арбитражном процессе и по делам об административных правонарушениях: материалы VII международной научно-практической конференции. Уфа : РИЦ БашГУ, 2018. С. 201-206.
7. Веснина С.Н., Неустроева А.В., Степанюгин К.В. Организационно-тактические формы использования специальных знаний при расследовании уголовных дел по незаконной охоте // Право и государство: теория и практика. 2020. № 9 (189). С. 152-154.
8. Экспертное исследование вещественных доказательств по делам, связанным с безлицензионным отстрелом диких животных (браконьерством) / И.С. Цыбовский [и др.] // Вопросы криминологии, криминалистики и судебной экспертизы : сб. науч. тр. ГУ «ЦСЭИК Министерства юстиции Республики Беларусь». Минск : Право и экономика. 2011. Вып. 2/30. С. 148-154.
9. Хазиев Ш.Н., Омельянюк Г.Г., Гулевская В.В. Международная практика организации и производства судебной экспертизы объектов дикой флоры и фауны // Глобальная экологическая безопасность: актуальные проблемы права и практики : сб. трудов междунар. науч.-практ. конф. Химки ; Академия гражданской защиты, 2018. С. 184-190.
10. Определение видовой принадлежности мяса с помощью метода ДНК-диагностики / Н.Н. Бондаренко, Н.В. Меренкова, А.В. Пахомов, Г.И. Огурева // Ветеринарная патология. 2018. № 3 (65). С. 28-32. EDN: YMJZBZ.
11. Малышева Е.С., Овчаренко Н.Д., Мезенцев С.В. Оценка видовой принадлежности мышечной ткани на основе микроструктурного анализа // Вестник АГАУ. 2015. № 4 (126). С. 84-88.
12. Звягин В.Н., Анушкина Е.С. Установление видовой принадлежности костных останков // Вестник Российского полицейского право. 2014. № 1. С. 178-193.
13. Хибхенов, Л. В., Ханхасыков С. П. Морфологическая характеристика волос домашних, сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2020. № 4 (61). С. 90-95. EDN: JOAXGP.
14. Молчанов В.И., Попов В.Л., Калмыков К.Н. Огнестрельные повреждения и их судебно-медицинская экспертиза : монография. – Ленинград: Медицина, 1990. 269 с.
15. Молчанов В.И. Огнестрельные повреждения. Судебная медицина / В.И. Молчанов. СПб.: Издательство «ГИППОКРАТ», 1998. С. 112-140.

References

1. Nimaeva M. N. Modern state of hunting grounds of Republic Buryatia. *Current issues in the development of the agricultural sector of the economy of the Baikal region*: Proc. of the All-Russian (National) Sci. and

Pract. Conf. dedicated to the Day of Russian Science. Ulan-Ude, 2020. Pp. 338-343 (In Russ.).

2. Osodoev P.V. Hunting resources of the Republic of Buryatia and their use. *Advances in modern natural science*. 2018;1:125-129 (In Russ.).

3. Khankhasykov S.P., Zhilin D.N. Forensic veterinary examination of animals during illegal hunting. *Priority directions of scientific and technological development of the agricultural sector of Russia*. Proc. of the All-Russian (National) Sci. and Pract. Conf., dedicated to the Day of Russian Science, Ulan-Ude, February 06–10, 2023. Ulan-Ude, 2023. Pp. 580-586.

4. Rozhkovsky I. O. Appointment of forensic examinations for crimes related to illegal hunting. *Criminal procedural problems in the investigation of criminal cases: Materials of interdepartmental Conf.*, Irkutsk, May 30, 2017. Irkutsk, 2017. Pp. 73-80 (In Russ.).

5. V.J. Di Majo, D. Di Majo. Forensic Pathology. Second Edition. CRC. Boca Raton. London - New York - Washington, 2001. Pp. 109-113.

6. Shpak N.M., Shpak P.S. Current problems of using special expert knowledge in the investigation of criminal cases of illegal hunting. *Current problems of forensic expert activity in criminal, civil, arbitration proceedings and in cases of administrative offenses*. Proc. of the VII Int. Sci. and Pract. Conf. Ufa: RIC BashSU, 2018. Pp. 201-206 (In Russ.).

7. Vesnina S.N., Neustroeva A.V., Stepanyugin K.V. Organizational and tactical forms of using special knowledge in the investigation of criminal cases of illegal hunting. *Law and State: Theory and Practice*. 2020;9(189):152-154 (In Russ.).

8. Tsybovsky I.S. [et al.] Expert examination of material evidence in cases related to the unlicensed shooting of wild animals (poaching). *Questions of criminology, forensic science and forensic examination: collection of scientific papers*. State Institution "CSEiK of the Ministry of Justice of the Republic of Belarus". Minsk, 2011. Vol. 2/30. Pp. 148-154 (In Russ.).

9. Khaziev Sh.N., Omelyanyuk G.G., Gulevskaya V.V. International practice of organizing and conducting forensic examination of objects of wild flora and fauna. *Global environmental safety: actual problems of law and practice*. Proc. of the Int. Sci. and Pract. Conf. Khimki, 2018, Pp. 184–190. (In Russ.).

10. Bondarenko N.N., Merenkova N.V., Pakhomov A.V., Ogureva G.I. Meat species determination by the method of DNA diagnostic. *Veterinary pathology*. 2018;3(65):28-32 (In Russ.).

11. Malysheva E.S., Ovcharenko N.D., Mezentsev S.V. The definition of muscular tissue species affiliation based on microstructure analysis. *Vestnik AGAU*. 2015;4(126):84-88 (In Russ.).

12. Zvyagin V.N., Anushkina E.S. Establishing the species of bone remains. *NB: Russian police law*. 2014;1:178-193 (In Russ.).

13. Khibkhenov L.V., Khankhasykov S.P. Morphological characteristics of hair of domestic, agricultural and hunting animals. *Vestnik of the Buryat State Academy of Agriculture named after V.R. Philippov*. 2020;4(61):90-95 (In Russ.).

14. Molchanov V.I., Popov V.L., Kalmykov K.N. Gunshot injuries and their forensic medical examination: monograph. Leningrad: Medicine, 1990. 269 p. (In Russ.).

15. Molchanov V.I. Gunshot injuries. Forensic medicine. St. Petersburg: Publishing house "GIPPOKRAT", 1998. Pp. 112-140 (In Russ.).

Информация об авторах

Сергей Павлович Ханхасыков – доктор ветеринарных наук, доцент кафедры «ВСЭ, микробиология и патоморфология», hanhasykov@mail.ru;

Лопсондоржо Владимирович Хибхенов – доктор биологических наук, профессор кафедры «Анатомия, физиология, фармакология», hiblop@mail.ru;

Дмитрий Николаевич Жилин – аспирант кафедры «ВСЭ, микробиология и патоморфология», dmitrii.zhilin98@mail.ru.

Information about the authors

Sergey P. Khankhasykov – Doctor of Science (Veterinary), Associate Professor, Chair of Veterinary-Sanitary Examination, Microbiology and Pathomorphology, hanhasykov@mail.ru;

Lopsondorzhо Vladimirovich Khibkhenov – Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Anatomy, Physiology, Pharmacology, hiblop@mail.ru;

Dmitry N. Zhilin – Postgraduate student, Chair of Veterinary-Sanitary Examination, Microbiology and Pathomorphology, dmitrii.zhilin98@mail.ru.

Статья поступила в редакцию 13.02.2025; одобрена после рецензирования 20.05.2025; принята к публикации 27.05.2025.

The article was submitted 13.02.2025; approved after reviewing 20.05.2025; accepted for publication 27.05.2025.