



Олег Лаврухин

# Собрание парадоксов

Окончание. Начало «КАЛАШНИКОВ» № 6/2006

*Этот материал является продолжением статьи, напечатанной в журнале «КАЛАШНИКОВ» (№6, 2006 г.). Для тех, кто не знаком с началом статьи, хочу вкратце напомнить её основную часть.*

**В** 1885 году в эпоху великих открытий, путешествий, экспедиций и исследований известный английский охотник Джордж Винсент Фосбери запатентовал штуцерную нарезку в чоковом сужении гладкоствольного ружья.

В 1886 году лондонская компания Holland&Holland приобрела у Фосбери патент на нарезной чок и уже 27 апреля 1886 года выпускает в продажу ружьё 12 калибра с нарезным чоком под маркой «Парадокс».

Ружья с такой сверловкой сохраняли прекрасный бой дробью, так как в отличие от штуцера имели довольно короткую нарезную часть ствола. Но при этом, показывая очень хорошую меткость специальной пулей.

Специальная по конструкции пуля 12 калибра весила до 50 граммов (в отличии от 38 граммов самой распространённой в то время круглой пули). Хотя пуля имела начальную скорость всего в 300-320 м/с (иначе при данной массе оружия была бы сильная отдача), но при тяжёлой пуле энергии для поражения дичи на дистанции до 100 ярдов (91 метр) вполне хватало. К тому же в силу специфических условий (для которых оружие и создавалось) стрелять почти всегда приходилось на значительно более короткую дистанцию. Некоторая «универсальность» (дробовое и пулевое) этого вида оружия снискала ему широкую популярность среди африканских охотников, исследователей и просто путешественников.

Наряду с фирмой Holland&Holland свои изделия предлагали многие европейские оружейные фирмы. Качество их было не ниже чем английских ружей, но стоили они дешевле.

Параллельно с развитием самого оружия совершенствовались и пули к нему, а в наше время в России «парадокс» снова стал очень популярен и количество конструкций пуль для него растёт в руках наших умельцев не по дням, а по часам.

В первой части статьи были приведены только пули 12 калибра. В этом же материале представлены изделия других калибров.



21. Пуля изготавливается в настоящее время в городе Томске ЧП «Эхо». Калибр – 12. Длина – 22,3 мм, диаметр – 18,5 мм, масса – 35,8 г, ширина верхн. вед. пояска – 1,5 мм, сред. вед. пояска – 1,5 мм, нижн. вед. пояска – 2 мм. В донной части имеется конусообразное отверстие глубиной 14 мм и диаметром в основании 13,5 мм.

22. Пуля «ПОЗИС», рекомендованная производителем для стрельбы из гладкоствольного оружия и оружия со сверловкой «ПАРАДОКС». Производится и снаряжается в патроны ФГУП ПО «Завод имени Серго» (компания «POZIS»). Пуля имеет защитное покрытие для снижения освинцовывания ствола и дульных насадок. Калибр – 12. Длина – 21,4 мм, диаметр – 18,5 мм, масса пули – 34 г, ширина верх. вед. пояска – 2,5 мм, сред. вед. пояска – 2,5 мм. Отверстие в донной части имеет глубину 18,4 мм и диаметр в основании 12,5 мм

23. Пуля 12 калибра. Длина пули – 22 мм, диаметр – 18,5 мм, масса пули – 39,9 г, ширина верх. вед. пояска – 2,5 мм, нижн. вед. пояска – 2,5 мм. Диаметр данного конусообразного отверстия – 12 мм, глубина – 11,5 мм

24. Пуля 12 калибра. Длина пули – 18,5 мм, диаметр – 18,5 мм, масса – 30,5 г, ширина верх. вед. пояска – 2,5 мм, сред. и нижн. вед. поясков – 2 мм. Отверстие в донной части глубиной 12 мм имеет диаметр 9,7 мм

25. Пуля 12 калибра. Длина пули – 21 мм, диаметр – 18,5 мм, масса – 37,5 г, оба ведущих пояска имеют ширину 2 мм. Диаметр донного отверстия – 10 мм, глубина – 11 мм

26. Французская пуля 12 калибра начала XX века. Длина – 19,2 мм, диаметр – 18,6 мм, масса – 36,7 г, ширина верх. вед. пояска – 3,5 мм, нижн. вед. пояска – 10 мм. Диаметр внутр. отверстия – 6 мм, сред. отверстия – 9,5 мм, глубина внутр. отверстия – 11,2 мм, глубина сред. отверстия – 7 мм

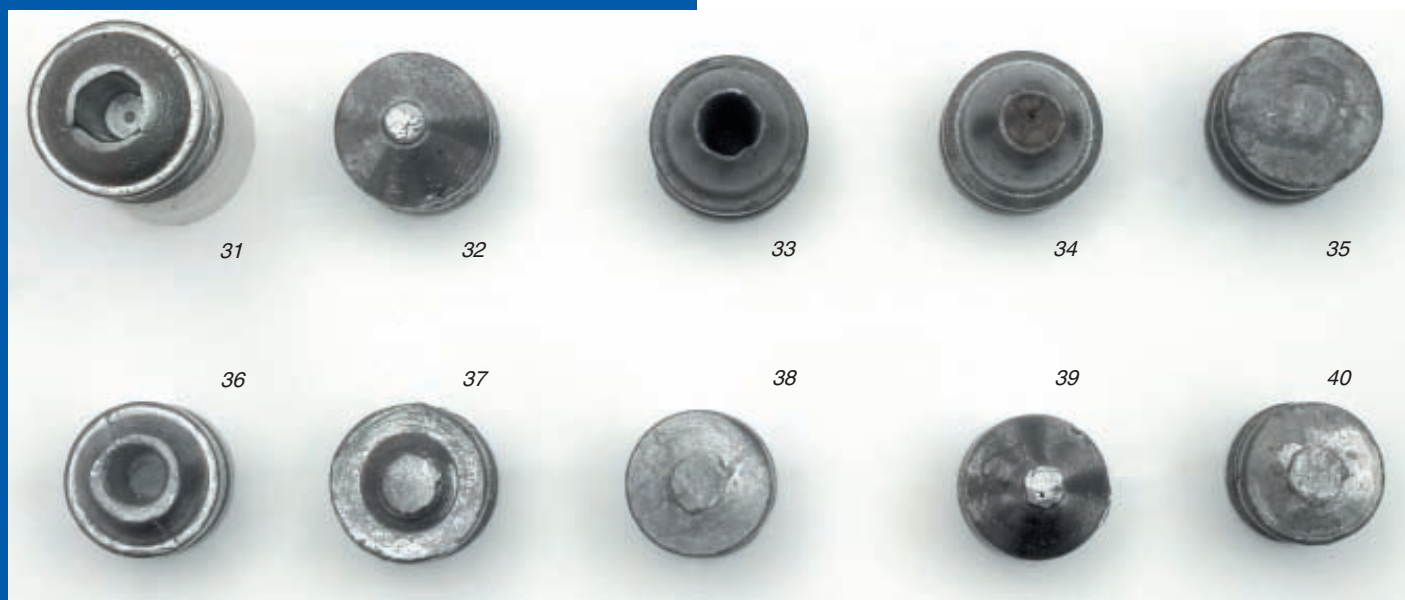
27. Пуля 12 калибра. Длина – 16 мм, диаметр – 18,3 мм, масса (всего) – 25 г, все три ведущих пояска имеют ширину 2 мм. Отверстие в донной части глубиной 12 мм имеет диаметр 10 мм

28. Пуля 12 калибра внешне имитирующая «гранату» Внутлебина. Длина пули – 21 мм, диаметр – 18,2 мм, масса – 33,4 г, ширина верх. и нижн. вед. Поясков – 3,3 мм, сред. – 2,5 мм. Диаметр донного отверстия, имеющего небольшую конусность, – 12,2 мм, глубина – 9 мм

29. Пуля 12 калибра. Длина – 18,5 мм, диаметр – 18,1 мм, масса – 39,8 г, оба ведущих пояска имеют ширину 2 мм

30. Пуля 12 калибра аналогичная пуле <sup>o</sup> 29, но имеющая в носовой части отверстие глубиной 12,5 мм и диаметром 6,5 мм. Масса – 36 г, все остальные ТТХ, как у пули <sup>o</sup> 29.





31. Точная копия пули  $\circ$  30, но с пластиковым хвостиком – обтюратором – амортизатором. Калибр – 12. Общая длина – 35,8 мм, масса – 38 г

32. Пуля 16 калибра томского ЧП «Эхо». Длина пули – 23 мм, диаметр – 17 мм, масса – 28,2 г, ширина верх. и сред. вед. поясков – 1,5 мм, нижнего – 2,5 мм. В донной части конусообразное отверстие глубиной 18,3 мм и диаметром 13 мм

33. Пуля 16 калибра. Длина – 25 мм, масса – 38,9 г, вед. пояски имеют ширину 4 мм. В носике пули глубокое отверстие с лёгкой конусностью глубиной 23 мм и диаметром 7 мм.

34. Французская пуля 16 калибра. Длина – 26 мм, диаметр – 17,1 мм, масса – 39,8 г, ширина верх. вед. пояска – 4 мм, нижн. вед. пояска – 4 мм. Отверстие в носовой части, заполненное воском, имеет диаметр 6,5 мм, а глубину – 22,5 мм

35. Пуля «ПОЗИС» 16 калибра. Длина – 20,5 мм, диаметр – 17 мм, масса – 27 г, ширина вед. поясков – 2,5 мм. Остальные данные аналогичны пуле  $\circ$  22

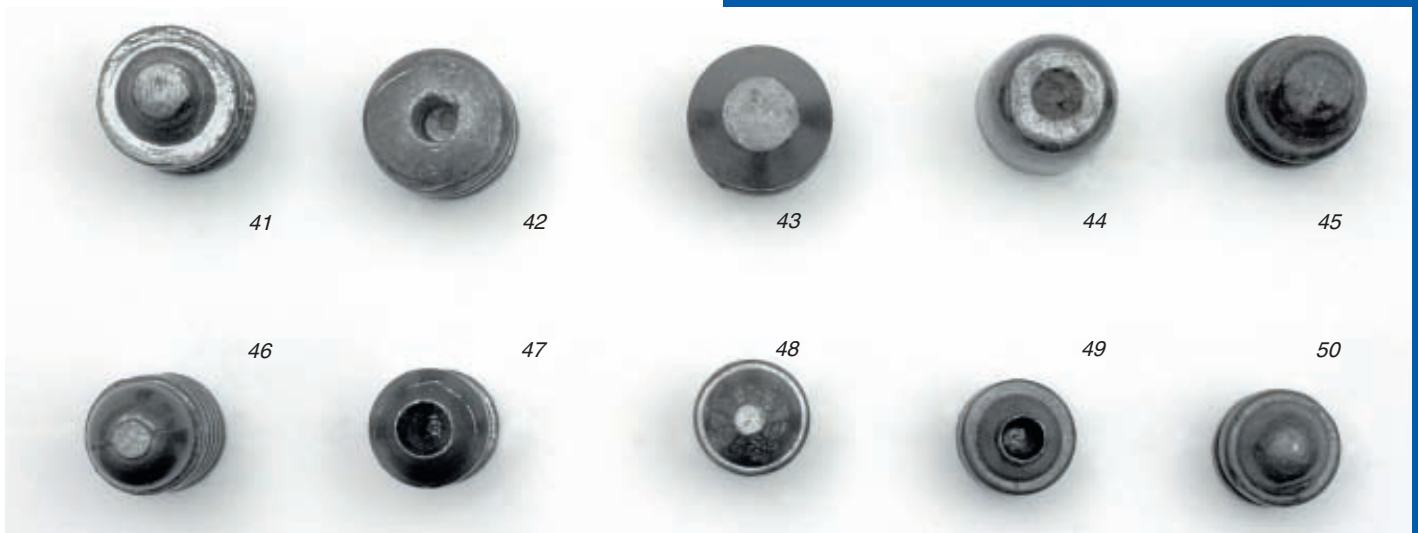
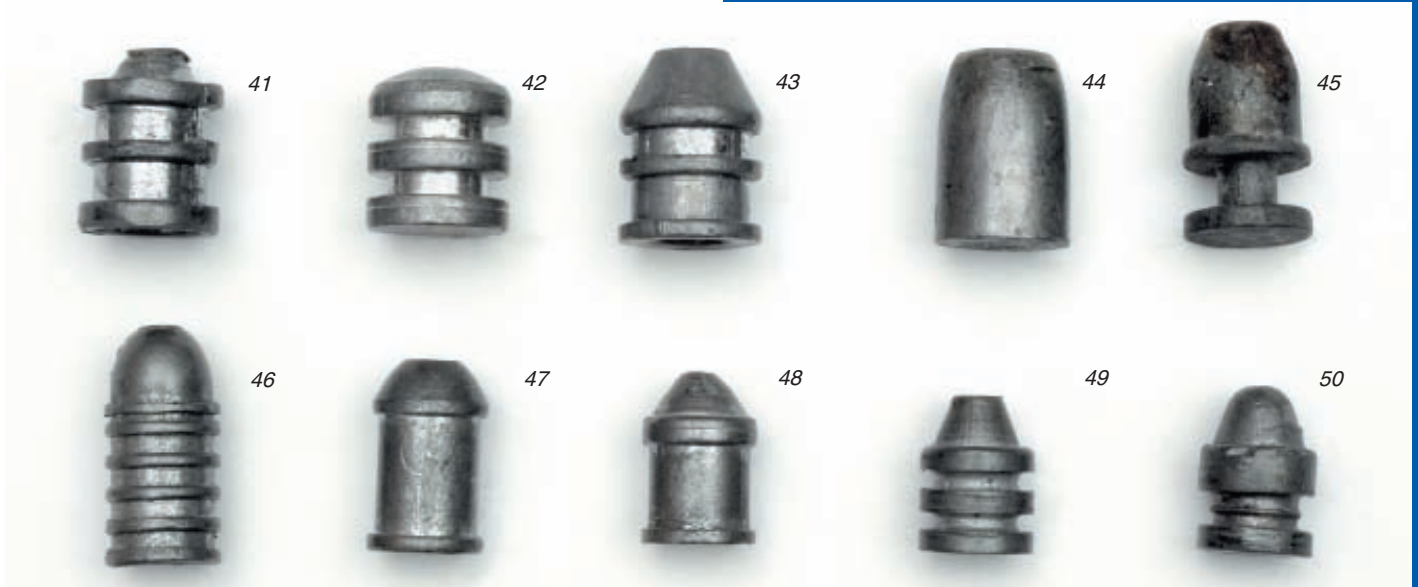
36. Пуля 16 калибра. Длина – 20,3 мм, диаметр – 16,8 мм, масса пули – 34,2 г, оба вед. пояска имеют ширину в 5,5 мм. Отверстие в носовой части глубиной 14 мм, имеет диаметр 6 мм

37. Пуля 16 калибра внешне идентичная пуле под  $\circ$  28. Длина – 20 мм, диаметр – 17 мм, масса – 30,6 г, ширина верх. пояска – 3 мм, сред. вед. пояска – 2,5 мм, нижн. вед. пояска – 2,8 мм. Донное отверстие имеет конусность, диаметр отверстия – 11,4 мм, глубина 8,5 мм.

38. Пуля «ПОЗИС» 20 калибра. Длина – 19,2 мм, диаметр – 15,2 мм, масса – 23 г, все вед. пояски имеют ширину 2,5 мм. Более подробно о производителе вы могли прочитать в описании пули  $\circ$  22

39. Пуля ЧП «Эхо» 20 калибра. Длина – 23 мм, диаметр – 15,7 мм, масса – 22,8 г, ширина сред. вед. пояска – 1,5 мм, нижн. – 2,5 мм. Как и у её собратьев, верхним ведущим пояском является корпус пули

40. Пуля 20 калибра. Длина – 18 мм, диаметр – 15,2 мм, масса – 21,5 г, верх. и нижн. вед. пояски – 3 мм, сред. вед. поясок – 2 мм. Донное отверстие имеет глубину 8,7 мм и диаметр 11,5 мм



41. Пуля 20 калибра. Длина – 20 мм, диаметр – 15,3 мм, масса пули – 20,7 г, ширина верх. и сред. вед. поясков – 2,5 мм, нижн. вед. пояска – 3 мм. Конусообразное отверстие в донной части при глубине 8,7 мм имеет диаметр 11,5 мм. Внешне имеет сходство с пулей <sup>о</sup> 40

42. Пуля 20 калибра. Длина – 18,8 мм, диаметр – 15,7 мм, масса – 26,3 г, ширина вед. поясков – 3,5 мм. В носике отверстие диаметром 5 мм и глубиной 11,5 мм

43. Пуля 20 калибра. Длина – 21 мм, диаметр – 15,6 мм, масса – 27,3 г, ширина вед. поясков – 2 мм. Отверстие в донной части имеет глубину 10 мм и диаметр 7 мм.

44. Пуля 20 калибра внешне совсем не «парадоксальная», но применяется в немецком ружье, имеющем сверловку «парадокс». Длина – 21 мм, диаметр – 15,2 мм, масса – 32,2 г. В носике отверстие диаметром 4,5 мм и глубиной 15 мм.

45. Единственная в моей коллекции пуля для «парадокса» 28 калибра. Длина – 23,5 мм, диаметр – 14 мм, масса – 24,6 г, ширина верх. вед. пояска – 2 мм, нижн. вед. пояска – 2,5 мм

Как уже говорилось выше, в СССР единственным ружьём со сверловкой «парадокс» был «Олень». Но всё же это не совсем так. Мне приходилось встречать несколько «фроловок» 32 калибра, изготовленных на базе винтовки Мосина, винтовки Маузера (обр. 1888 и 1898) и «арисаки». Некоторые имели приставные «парадоксы», а какие-то и стационарные.

46. Пуля 32 калибра. Длина – 26 мм, диаметр – 12,8 мм, масса – 26,5 г, имеет пять ведущих поясков шириной 1,5 мм и один поясок – 0,5 мм

47. Пуля 32 калибра. Длина – 21 мм, диаметр – 12,5 мм, масса – 21,1 г, ширина верх. и нижн. вед. поясков – 2 мм. В носовой части есть отверстие глубиной 10,5 мм и диаметром 5 мм

48. Пуля 32 калибра. Длина – 18,5 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 15,5 г, ширина верх. вед. пояска – 3 мм, нижн. вед. пояска – 1,5 мм. Конусообразное углубление донной части диаметром 9 мм имеет глубину 8,5 мм.

49. Пуля 32 калибра. Длина – 19 мм, диаметр – 12,6 мм, масса – 14,1 г, все три ведущих пояска имеют ширину 2,5 мм. Отверстие в носовой части диаметром 6 мм имеет глубину 11,5 мм

50. Пуля 32 калибра. Длина – 18,4 мм, диаметр – 12,5 мм, масса – 13,2 г, ширина верх. вед. пояска – 5 мм, нижн. вед. пояска – 2,5 мм. На донце пули отверстие глубиной 11,5 мм и диаметром 6 мм



51. Пуля 32 калибра, аналогичная пуле под <sup>о</sup> 49 (тот же автор). Длина – 19 мм, диаметр – 12,6 мм, масса – 13,3 г, ширина всех поясков – 2,5 мм. В отличие от пули под <sup>о</sup> 49 пуля имеет отверстие в донной части, его диаметр составляет 6 мм и глубина 11,5 мм. Скорее всего при изготовлении этой пули и пули под <sup>о</sup> 49 используется одна и та же пулелейка, которая позволяет на усмотрение отливщика изменять место отверстия

52. Пуля 32 калибра. Длина – 17 мм, диаметр – 12,5 мм, масса – 16,5 г, ширина вед. поясков – 2 мм. Отверстие в носике с конусностью, и при диаметре 5 мм имеет глубину 10,5 мм

53. Пуля 32 калибра. Длина – 21 мм, диаметр – 12,3 мм, масса – 20,8 г, ширина вед. поясков – 2 мм. У пули есть отверстие в носовой части глубиной 11 мм и диаметром 4,5 мм

54. Пуля 32 калибра. Длина – 18 мм, диаметр – 12,5 мм, масса – 15,4 г, ширина верх. вед. пояска – 3 мм, нижн. вед. пояска – 1,5 мм. Отверстие в донной части в виде конуса диаметром 9 мм и глубиной 8,5 мм

55. Пуля 32 калибра используется в «фроловке» на базе винтовки Мосина обр. 1891/30. Длина – 20 мм, диаметр – 12,5 мм, масса – 18,65 г. Отверстие в носовой части диаметром 5 мм и глубиной 15 мм закрывается воском

Следующие пять пуль используются охотником из Санкт-Петербурга К. Власовым в ружье, изготовленном на базе германского карабина Mauser 98K.

56. Пуля 32 калибра. Длина – 24,2 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 24 г, ширина верх. вед. пояска – 2,5 мм, сред. и нижн. вед. поясков – 3,5 мм

57. Пуля 32 калибра. Длина – 23,2 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 21,9 г, ширина верх. вед. пояска – 2,5 мм, нижн. вед. пояска – 7,5 мм. В донной части имеется отверстие, выполненное ступенькой, глубина которого 8,5 мм. Диаметр первой ступеньки – 7 мм, второй – 2 мм

58. Пуля 32 калибра. Длина – 22 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 22,3 г, все четыре ведущих пояска имеют ширину 2 мм. В носике есть конусообразное отверстие глубиной 6 мм и диаметром 5 мм

59. Пуля 32 калибра. Длина – 18,4 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 19,4 г, ширина верх. вед. пояска – 5,4 мм, нижн. вед. пояска – 6,4 мм. Отверстие в носике пули диаметром 7 мм и глубиной 10 мм

60. Пуля 32 калибра. Длина – 19,5 мм, диаметр – 12,4 мм, масса – 19,8 г, ширина верх. вед. пояска – 5,4 мм, нижн. вед. пояска – 6,4 мм. Донное конусообразное отверстие имеет глубину 10 мм и диаметр 7 мм





61



62



63



64



65



66



67



68



69



70



61



62



63



64



65



66



67



68



69



70

И, наконец, пули для столь популярного в узких кругах оружия как «Сайга-410». Эта модель предусматривает применение сменных дульных сужений, в том числе и нарезного чока. Владельцы этого оружия большие энтузиасты в области самостоятельного снаряжения патронов и изготовления пуль для них. Кто-то проектирует поражающие элементы сам, а кто-то использует имеющиеся револьверные пули соответствующего диаметра. Первая из пуль в этом разделе: американская револьверная пуля. Здесь представлены две, если можно так сказать, разновидности одной и той же пули. Основное отличие только в материалах, из которых они изготовлены. Эти пули в своём оружии использует петербуржец И. Сардак.

61. Пуля 410 калибра. Длина – 17 мм, диаметр – 10,5 мм, масса – 13,6 г. Состав сплава: 90% – свинец, 10% – олово  
62. Пуля 410 калибра. Масса – 9,2 г. Состав сплава – 100% олово. Остальные характеристики идентичные пуле под <sup>о</sup> 61

63. Пуля 410 калибра. Длина – 12,2 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 9,9 г. Отверстие в носике имеет диаметр 9 мм и глубину 3 мм

64. Пуля 410 калибра. Длина – 17,5 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 13,9 г

65. Пуля 410 калибра. Длина – 11 мм, диаметр – 10,2 мм, масса – 7,6 г. Диаметр отверстия в носовой части пули – 3 мм, глубина – 4,3 мм, ширина ведущих поясков – 2 мм  
66. Ещё одна американская револьверная пуля, используемая в оружии 410 калибра. Длина – 15,5 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 13,6 г, ширина ведущих поясков – 2 мм

67. Пуля 410 калибра в форме колпачка. Длина – 12,8 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 8,9 г. Диаметр отверстия в донной части – 6 мм, глубина – 8 мм.

68. Пуля 410 калибра. Длина – 16,5 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 11,1 г, ширина ведущих поясков – 4,5 мм. Между поясками намотана нить, покрытая парафином

69. Пуля 410 калибра. Длина – 17,5 мм, диаметр – 10,3 мм, масса – 9,4 г. В донной части отверстие диаметром 7 мм и глубиной 10 мм.

70. Пуля 410 калибра. Длина – 25,5 мм, диаметр – 10,2 мм, масса – 16,6 г, два широко разнесённых друг от друга ведущих пояска имеют ширину 4 мм


71



71



71. В момент, когда статья уже готовилась к печати, в мою коллекцию поступила ещё одна пуля. Белорусская пуля 12 калибра «Дантес» (3). Длина – 22 мм, диаметр – 18,4 мм, масса – 40,5 г, оба пояска имеют ширину 3 мм. В носике имеется отверстие диаметром 6,4 мм и глубиной 18 мм

Ну, вот пока и всё! Думаю, что помимо представленных здесь пули существуют и другие конструкции. Русский народ очень головастый. Так, что по мере появления новых находок буду публиковать новые данные. Хочется надеяться, что приведённая информация будет кому-то полезна. 

На фото внизу.

а, б, в – способы снаряжения пуль .410 калибра, идущих в списке под номерами 61 и 62, в патроны и собственно готовый патрон.

г – готовый патрон 32 калибра с металлической гильзой, снаряжённый пулей петербургского охотника Д. Шаповалова (№ 55).

д – патрон с металлической гильзой, снаряжённый пулей петербургского охотника К. Власова (№ 56)



а

б

в

г

д