

УДК 591.9

**ЖУК-НОСОРОГ *ORYCTES NASICORNIS* (LINNAEUS, 1758)  
(COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ  
И НА ЮГЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ\***

**С.В. Драган, В.А. Марьясова**

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан

На основе изучения музейных и частных коллекций, а также устных сообщений, существенно дополнены сведения о распространении жука-носорога *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) на территории Республики Хакасия и юге Красноярского края. В статье указаны 67 местонахождений *O. nasicornis*, охватывающих Минусинский прогиб, Усинскую котловину и предгорья сопредельных с ними горных систем. Приведены сведения о сроках активности имаго и личинок.

**Ключевые слова:** *Oryctes nasicornis*, распространение, Республика Хакасия, Красноярский край, Южная Сибирь.

Жук-носорог *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) – сапрофаг, с западно-центральнопалеарктическим ареалом (Семёнов-Тян-Шанский, Медведев, 1932; Медведев, 1952, 1960; Endrődi, 1973; Silfverberg, 2004; Catalogue..., 2006). На протяжении его ареала известно до 20 слабо различающихся подвидов (Catalogue..., 2006). В Сибири вид занимает Западную и Южную Сибирь, локально на восток до Забайкалья (Лавров, 1927; Johansen, 1927; Самко, 1928; Семёнов-Тян-Шанский, Медведев, 1931; Медведев, 1952, 1960; Яновский, 1995, 1998, 2000; Зинченко, 2004; Берлов, Берлов, 2009; Шиленков, 2010; Корсун, 2011; Емцев и др., 2012; Зинченко, Дубатовлов, 2013; Данилов, 2014; Габдуллина, 2016; Хобракова и др., 2016). Мнения о том, какой из существующих подвидов *O. nasicornis* обитает в Сибири, расходятся. По мнению Эндрёди (Endrődi, 1973, 1985) и Баро (Baraud, 1992) в Западной Сибири обитает *O. n. punctipennis* Motschulsky, 1860, тогда как в работах Семёнова-Тян-Шанского, Медведева (1931), Медведева (1960) и Яновского (1995) указывается номинативный подвид. В одном из последних каталогов жесткокрылых (Catalogue..., 2006), оба упомянутых выше подвида для Сибири вообще не указаны. В

---

\* Исследование частично выполнено в рамках государственного контракта № Ф.2016.51024 «Уточнение видового состава и учёт численности видов насекомых, внесённых и рекомендованных к внесению в Красную книгу Хакасии» по заказу Государственного комитета по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия.

Красноярском крае *O. nasicornis* известен из Шарыповского, Назаровского, Емельяновского и Боготольского районов и окр. г. Красноярск (Яновский, 1995, 1998, 2000; Данилов, 2014), а в Хакасии только по устным сообщениям из Кузнецкого Алатау и окр. г. Абакан (Красная книга..., 2004). *O. nasicornis* может выступать как синантроп, используя для развития личинок места скопления разлагающихся растительных остатков (парники, компосты, навозные кучи и т. д.) (Семёнов-Тян-Шанский, Медведев, 1931; Медведев, 1952, 1960; Николаев, 1987). В процессе случайной интродукции человеком вид постепенно изменяет северную и восточную границу своего ареала в сторону расширения (Семёнов-Тян-Шанский, Медведев, 1931; Медведев, 1960; Шиленков, 2010; Емцев и др., 2012).

Цель нашего исследования определена как выяснение актуальных сведений о распространении и некоторых аспектах биологии *O. nasicornis* на территории Республики Хакасия и юга Красноярского края, основываясь на анализе музейных и частных коллекций, а также устных сообщений респондентов.

Материалом для настоящей статьи послужили 297 особей *O. nasicornis* (117 имаго: 70 ♂, 47 ♀; 180 личинок). Авторами были проверены архивы и коллекции Зоологического музея Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова (ЗМ ХГУ, г. Абакан), ГАУК РХ «Хакасский национальный краеведческий музей им. Л. Р. Кызласова (г. Абакан) и МБУК «Минусинский региональный краеведческий музей им. Н. М. Мартьянова» (МРКМ, г. Минусинск), а также частные коллекции А. И. Симоновой (КС, с. Сизая), Н. С. Лещёнок (КЛ, г. Абакан) и В. Г. Бутнару (КБ, г. Абакан). Кроме этого, для получения более подробных сведений о распределении вида на обсуждаемых территориях, авторами проведено анкетирование населения регионов, напрямую и опосредовано. Всего было опрошено 200 респондентов, проживающих в настоящее время на территории Красноярского края, Республики Хакасия и Республики Тыва. Для исключения возможных ошибок при идентификации вида респондентам продемонстрированы экспонаты имаго и личинок и(или) их фотоизображения.

Материалы, поступающие в научные фонды музеев, часто собраны предвзято, в ограниченных объёмах и(или) с неполными сопроводительными сведениями, что приводит к появлению ошибок репрезентативности данных. Поэтому при работе с таким материалом исследователь ограничен в выборе методов анализа. В настоящем исследовании авторы прибегли к использованию непараметрических методов анализа данных, что позволяет формировать объективные суждения, но с некоторыми допущениями. Находки *O. nasicornis*, обладающие внутренней хроно-хорологической однородностью

данных, авторами рассматриваются как отдельные пробы. Всего было обработано 96 находок. В некоторых случаях, объём анализируемого материала изменяется, вследствие неполноты или отсутствия необходимых сопроводительных сведений о находках.

Ниже перечислены данные о проверенном материале и устных сообщениях. Литерой *l* обозначены личинки *O. nasicornis*.

**Материал. Красноярский край** – *Ермаковский р-он*: окр. с. Мигна, leg. Кузнецова И. И., Кузнецов В. Д., VI 2013 г., 4 ♂♂ 1 ♀; с. Жеблахты, leg. Бутнару В. Г., 1 VI 2016 г., 1 ♂ 1 ♀ (КБ); пос. Ойский (53°14'39" с. ш., 92°29'49" в. д.), leg. Павлова М. И., VII 2016 г., 1 ♂; пос. Танзыбей (53°7'51" с. ш., 92°56'37" в. д.), leg. Чулочников Д. С., VI 2016 г., 1 *l*, там же, leg. Чулочников Д. С., 21 V 2016 г., 7 *l*; д. Большая Речка, leg. Денисова О. О., 16 V 2016 г., 2 *l*; *Идринский р-он*: с. Идринское, leg. Воронов А. С., 26 IX 2014 г., 16 *l*; с. Никольское, leg. Орешков А. А., 11 VIII 2016 г., 1 ♀; с. Новоберёзовка (54°32'0" с. ш., 92°3'27" в. д.), leg. Орешков А. А., 11 VIII 2016 г., 1 ♂ 3 ♀♀ 8 *l*; *Каратузский р-он*: с. Каратузское, leg. Сердюков Д. С., 2008 г., 1 ♀, там же, leg. Калинина К. Е., 29 VI 2012 г., 1 ♀; с. Таскино (53°42'46.3" с. ш., 92°35'51.6" в. д.), leg. Назимкина Е. А., 22 VII 2015 г., 1 ♂; с. Черёмушка, leg. Мельник С. С., 28 V 2016 г., 1 *l*; *Краснотуранский р-он*: окр. с. Кедровое, leg. Кузинова Е. С., VII 2001 г., 1 ♂; *Курагинский р-он*: окр. пгт. Курагино, leg. Петухова М. Ю., 2010 г., 3 ♂♂ 2 ♀♀; с. Шалоболоино (53°56'24" с. ш., 92°17'5" в. д.), leg. Войлошникова А. Ю., 27 VI 2016 г., 1 ♂; *Минусинский р-он*: окр. с. Шошино, leg. неизвестен, 16 VI 2005 г., 1 ♂ 3 ♀♀; бор в 5 км на ЮЗ от г. Минусинск, leg. Яброва Ю., 6 VII 2006 г., 1 ♂; населённый пункт неизвестен, leg. Бендер Т., 2008 г., 1 ♂; окр. с. Знаменка, leg. Шушпанова А. С., VII 2009 г., 1 ♀; пос. Притубинский, leg. Лейман А., 27 VI 2014 г., 1 ♂; окр. оз. Малое Кызыкульское, сосняк, leg. Ерина Е. В., 10 VIII 2015 г., 1 ♀; с. Кавказкое (53°58'01.4" с. ш., 91°56'04.1" в. д.), leg. Анохина И. В., 24 IV 2016 г., 1 ♀, там же, leg. Анохина И. В., 30 IV 2016 г., 1 ♀, там же, leg. Анохина И. В., V 2016 г., 1 ♂; *Новосёловский р-он*: окр. с. Новосёлово, leg. Баранова Т. В., 30 VI 2007 г., 1 ♂; *Шушенский р-он*: окр. с. Сизая, leg. Симонова А. И., V 2015 г., 1 ♀ (КС); там же, leg. Симонова А. И., VIII 2015 г., 1 ♂ (КС).

**Республика Хакасия** – *Алтайский р-он*: окр. с. Белый Яр, leg. Бутнару В. Г., VII 2001 г., 1 ♀; там же, leg. Болсуновская Е. В., 18 VII 2007 г., 1 ♂ 1 ♀; окр. с. Подсинее, leg. Древаль Е. А., 10 VII 2010 г., 1 ♂ 1 ♀; там же, leg. Михайлова Д. И., 24 VII 2010 г., 1 ♀; д. Лукьяновка, leg. Гасанова Т. Х., VI 2016 г., 1 ♂; *Аскизский р-он*: окр. с. Бирикчуть, leg. Тахтараква Н., 2001 г., 1 ♂ 1 ♀, там же, leg. Хрипкова М., VII 2001 г., 1 ♀; окр. оз. Баланкуль, leg. Драган С. В., VII 2001 г., 1 ♂; 2 км на север от с. Усть-Камышта (53°22'14" с. ш., 90°42'0" в. д.), leg. Кузнецов А. А., 10 VII 2016 г., 2 *l*; *Бейский р-он*: пункт и сборщик неизвестен, VIII

2005 г., 3 ♂ 2 ♀; с. Бея (53°2'44" с. ш., 90°55'14" в. д.), leg. Кузьмина Л. П., 3 VI 2016 г., 1 l; аал Красный Ключ (52°52'5" с. ш., 90°26'8" в. д.), leg. Топоев В. А., 22 V 2016 г., 2 l; с. Бондарево (52°56'28.1" с. ш., 90°30'13.2" в. д.), leg. Лисицына А. Е., 17 VIII 2016 г., 1 ♂; *Богградский р-он*: окр. д. Бородино, leg. Тестова С. А., VI 2004 г., 2 ♂♂, там же, leg. Тестова С. А., 8 X 2006 г., 11 l; окр. с. Советская Хакасия, leg. Зинякова С. А., 14-18 VII 2008 г., 1 ♂, там же, leg. Тонтаров П. В., 14 VII 2008 г., 1 ♀; участок "Оглахты" (заповедник "Хакасский"), leg. Айхгорн А., 15 VII 2011 г., 1 ♂; окр. с. Усть-Ерба, leg. Усенко О. П., VI 2005 г., 1 ♂; с. Знаменка, leg. Бекасова А., 2010 г., 1 ♂ 3 ♀♀, там же, leg. Буракова С., 9 VII 2010 г., 2 l; пос. Верхняя Ерба (54°19'12" с. ш., 90°45'25" в. д.), leg. Скрибченко А. В., 6 IX 2015 г., 1 ♂ 70 l; *Таштыпский р-он*: пос. Верхний Таштып, leg. Шульбаев И., 17 X 2004 г., 2 l; пункт неизвестен, leg. Карамышева М. А., VI 2008 г., 1 ♀ 1 l; пос. Малые Арбаты, leg. Ощепкова С. И., VII 2009 г., 1 ♂, там же, leg. Чильчигашев Р. Г., 18 VII 2016 г., 1 ♂; *Усть-Абаканский р-он*: пункт неизвестен, leg. Зайцева, 2003 г., 1 ♀; окр. пос. Солнечный, leg. Шадрина Т., 2005 г., 1 ♀; пгт. Усть-Абакан, leg. Ефимова Г. П., VII 2009 г., 1 ♂, там же, leg. Виндланд М., 14 VI 2010 г., 1 ♂, там же, leg. Солодкина Е. А., VI, год неизвестен, 1 ♂ 1 ♀, там же, leg. Анищенко Ю. Д., 20 VII 2015 г., 1 ♀; окр. аала Сапогов, leg. Бухальцева С. Т., 17 VI 2014 г., 1 ♂; с. Весеннее, leg. Лещёнок Н. С., IX 2015 г., 1 ♂ (КЛ); пос. Тепличный, leg. Бутнару В. Г., 10 VII 2016 г., 1 ♀ (КБ); долина р. Карасуг (53°52'46" с. ш., 90°50'33" в. д.), leg. Кобельков А. Е., 19 VI 2016 г., 1 ♂; окр. с. Вершино-Биджа (53°58'59.7" с. ш., 90°57'55.3" в. д.), leg. Кобельков А. Е., 1 X 2016 г., 1 ♂; *Ширинский р-он*: пункт неизвестен, leg. Мяликов А. Н., дата неизвестна, 1 ♂; пункт неизвестен, leg. Вайтс Р. Ф., VII 2005 г., 1 ♂; окр. п. Джирим, leg. Янгулова О. Д., 10 VII 2010 г., 1 ♀; окр. оз. Иткуль, leg. неизвестен, 2011 г., 1 ♀; с. Первомайское, leg. Рыжова Ж. Н., VI 2011 г., 2 ♂♂ 1 ♀, 20 VI 2014 г., 2 ♂♂ 1 ♀, там же, leg. Чагина Е. С., 20 IX 2014 г., 1 ♂; д. Белый Балахчин, leg. Мох Ю. В., 3 VII 2014 г., 1 ♂, там же, leg. Безруких А. В., 21 VII 2016 г., 1 ♂; *г. Абакан*: leg. Кабанкова И. С., дата неизвестна, 2 ♂♂, там же, leg. Трофимова А. В., 10 VII год неизвестен, 1 ♂, там же, leg. Водолазова С. В., 22 VI 2007 г., 1 ♂, там же, leg. Шуппанова А. С., 2009 г., 1 ♂, там же, leg. Подковырова С. Н., 2010 г., 1 ♀, там же, leg. Бутнару В. Г., 25 VII 2016 г., 1 ♂ (КБ); микрорайон «Нижняя Согра», leg. Асочаков А. А., 9 V 2004 г., 1 l; парк культуры и отдыха "Черногорский", leg. Родионова Л. В., 21 VII 2008 г., 1 ♀; парк культуры и отдыха, leg. Бондарева И. С., VI 2009 г., 1 ♂ 1 ♀; район нефтебазы, leg. Колегова Е. Б., 15 X 2011 г., 7 l; пос. Красный Абакан (53°40'34" с. ш., 91°22'58" в. д.), leg. Нелюбин А. В., 27 VIII 2013 г., 1 ♀, пос. Красный Абакан, leg. Бутнару В. Г., 19 VI 2015 г., 1 ♀ (КБ); микрорайон «Верхняя Согра» (53°41'59" с. ш., 91°29'47" в. д.), leg. Драган С. В., 27 VI 2015 г.,

1 ♂; микрорайон «Полярный», leg. Махмудов А. А., VII 2016 г., 1 ♂; 53°40'52" с. ш., 91°29'53" в. д., leg. Драган В. Д., 22 V 2016 г., 1 ♀, там же, leg. Драган С. В., 24 VII 2016 г., 1 ♀, там же, leg. Драган В. Д., VII 2016 г., 1 ♂, там же, leg. Драган В. Д., 19 IX 2016 г., 46 l; ул. Тургенева, leg. Ильенков Н. С., 16 VII 2016 г., 1 ♂; 53°41'57" с. ш., 91°29'51" в. д., leg. Драган С. В., 6 VII 2016 г., 1 ♂; 53°43'22" с. ш., 91°26'59" в. д., leg. Шурышев Е. Ю., 23 VI 2016 г., 1 ♂; *окр. г. Саяногорск*, на берегу р. Енисей, leg. Таран О. Ю., 20 III 2014 г., 1 ♂; *г. Черногорск*: район 8-й шахты, leg. Франк Е. А., 9 VI 2008 г., 2 ♂♂.

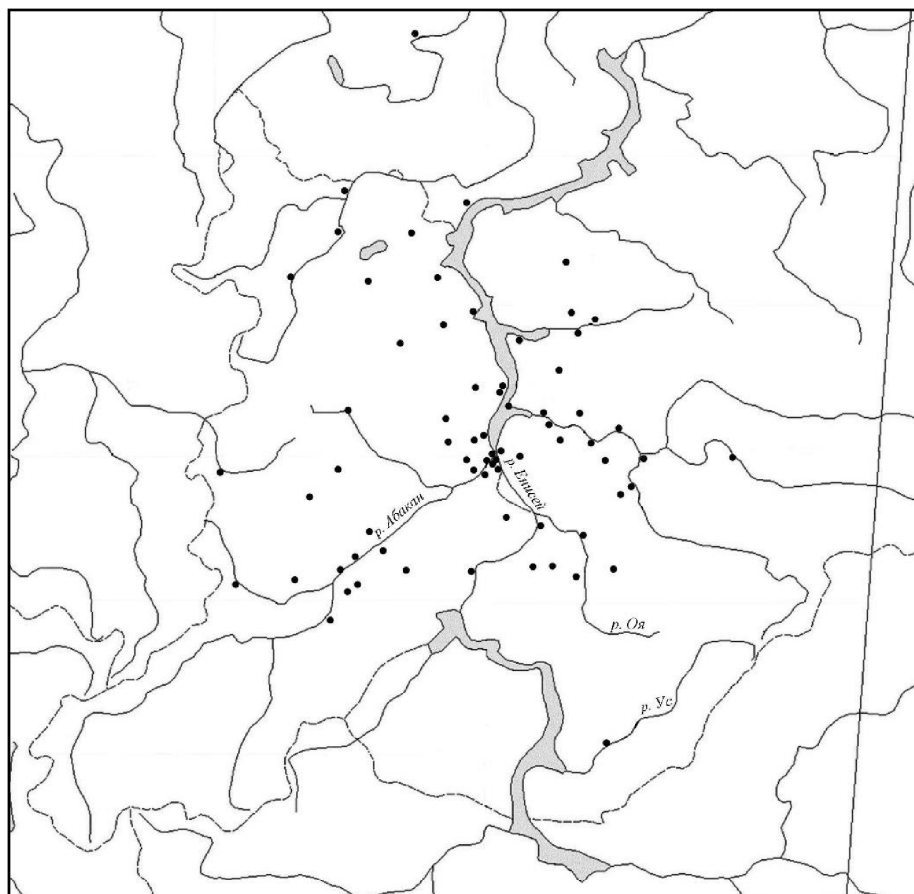
Устные сообщения. **Красноярский край** – *Ермаковский р-он*: окр. с. Верхнеусинское, Романенко И., 2015 или 2016 гг., там же, Ермилова Ю. В., дата неизвестна; долина р. Ус, Порошина Л. И., дата неизвестна; с. Нижнеусинское, Павлова И., V; *Идринский р-он*: с. Романовка, Головова Л. В., ежегодно, VI-VII; *Каратузский р-он*: с. Качулька, Жидова К. С., 1998-2015 гг.; *Краснотуранский р-он*: с. Краснотуранск, Петухова М. Ю., 2015 г.; окр. горы Тепсей, Ермилов А. В., 1994 г., там же, Ермилова Ю. В., 2004 или 2005 гг.; *Курагинский р-он*: пгт. Курагино, Барсуков В. А., VII, 2010-2015 гг.; окр. д. Гуляевка, Гриднева Н., 2006 г.; *Минусинский р-он*: окр. оз. Просвирино, Ермилова Ю. В., дата неизвестна; *Назаровский р-он*: с. Сереж, Чылынап Ж. Р., ежегодно; *Шушенский р-он*: с. Шушенское, Прокопчук Л. А., 2015 или 2016 гг.; с. Субботино, Бакулина Н., 2015 г., там же, Боброва К. А., 2014, 2015 гг.

**Республика Хакасия** – *Алтайский р-он*: с. Белый Яр, Ломухин В., 2014-2016 гг.; с. Подсинее, Панасюк Ю. А., дата неизвестна; *Аскизский р-он*: с. Балыкса, Метёлкина А. В., дата неизвестна; с. Бельтирское, Топоев В. А., 2006 г.; с. Аскиз, Топоев В. А., 2013 г.; *Бейский р-он*: с. Куйбышево, Сустугашев И. Ю., 2002-2016 гг.; *Боградский р-он*: с. Верхняя Емба, Скрибченко А. В., 1997-2016 гг.; *Орджоникидзевский р-он*: с. Копьёво, Панасюк Ю. А., 2015 г.; с. Июс, Липнягова Т. А., 2004-2015 гг.; *Тагитынский р-он*: с. Имек, Асеева Л. А., 2002-2014 гг., там же, Метёлкина А. В., дата неизвестна; пос. Малые Арбаты, Чильчигашева М. Г., 2013 г.; *Усть-Абаканский р-он*: с. Усть-Бюр, Крицкий Ф. С., дата неизвестна; *Ширинский р-он*: д. Белый Балахчин, Безруких А. В., с 1998 г., там же, Липнягова Т. А., 2004-2015 гг.

Из трёх музеев только в фондах ЗМ ХГУ обнаружены необходимые материалы. С коллекциями МРКМ ознакомиться не удалось, но нами были изучены каталожные карточки с описаниями коллекций, поступавших в фонды музея с конца XIX века. К сожалению, необходимых сведений обнаружено не было.

Изученные авторами коллекции ЗМ ХГУ, а также материалы нескольких частных коллекций, содержат фактические данные за

последние 16 лет (2001-2016 гг.). В результате камеральной обработки имеющихся материалов выяснили, что *O. nasicornis* к настоящему времени известен из 47 пунктов 14 административных районов Республики Хакасия и юга Красноярского края (рис. 1). Результаты



Р и с . 1 . Распределение мест находок *O. nasicornis* на территории Республики Хакасия и юга Красноярского края (масштаб 1:4 000 000)

обработки 25 положительных устных сообщений позволили предварительно, до получения фактического материала, обнаружить 26 местонахождений, из которых 20 являются новыми (рис. 1). Наиболее ранним указанием является упоминание *O. nasicornis* из окрестностей горы Тепсей в 1994 г. В основном, находки этого вида связаны с территорией Минусинского прогиба и обрамляющих его горных сооружений. Пока только из устных сообщений *O. nasicornis* указан для Усинской котловины.

Анализ находок, поступавших в фонды ЗМ ХГУ и частные коллекции, не позволяет объективно судить о каком-либо расширении

ареала вида в регионах в течение 16 лет (рис. 2). Скорее всего, можно выяснить полноту и темпы выявления данного вида на территориях, учитывая влияние на эти два параметра продолжительности сбора фактических данных и количества проб (прилагаемых усилий). Количество вновь обнаруживаемых локалитетов положительно связано с количеством проб/год, связь характеризуется достоверным значением индекса ранговой корреляции Спирмэна ( $\rho=0,8$ ;  $P=0,95$ ). Кумуляты на рисунке 2 характеризуют два периода в выявлении новых местонахождений *O. nasicornis* – пассивный (2001-2013 гг.) и активный (2014-2016 гг.). Наличие «хвоста» в поведении кривых (рис. 2) указывает как раз на последний из указанных периодов, связанный с исследованием авторов.

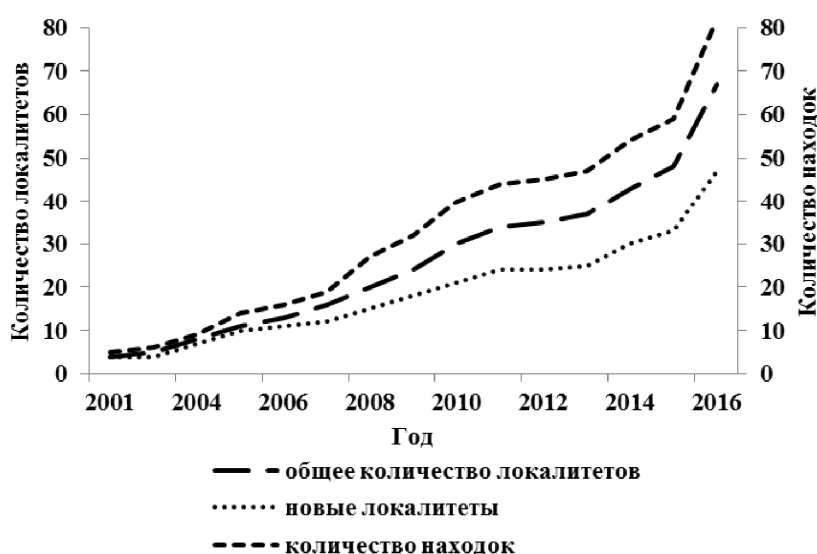


Рис. 2. Кумулятивные кривые локалитетов и находок, содержащих *O. nasicornis* (на основе коллекционных материалов)

Материал, собранный в г. Абакан и его окрестностях, характеризует наиболее продолжительный и почти непрерывный временной интервал (2004-2016 гг.). Жука-носорога *O. nasicornis* здесь, за последние 13 лет, фиксировали в среднем 1 раз, в течение 9 лет (встречаемость 70 %) с перерывами в 2004, 2005, 2012 и 2014 гг. В остальных локалитетах известны, в основном, единичные находки. Такая неравномерность в географическом распределении количества находок, связана с особенностями процесса поступления их в научные фонды музеев. Зачастую информация о находках и коллекционные материалы так и не доходят до депонирования в музеях и становятся достоянием узкого круга лиц, что затрудняет сбор фактических данных.

В целом, на территории Хакасии и юга Красноярского края, *O. nasicornis* встречается ежегодно в степном, лесостепном, реже подтаёжном и горно-таёжном высотных поясах. Синантроп. Все находки связаны с населёнными пунктами и их окрестностями. Более 95 % находок были сделаны в компостах и парниках. Активное перемещение грунта, органических удобрений из личных подсобных хозяйств и т. п. субстрат, содержащий разлагающиеся органические вещества растительного происхождения, между населёнными пунктами, способствует постепенному случайному расселению этого жесткокрылого. Нерешённым остаётся вопрос, связанный с наличием популяций жука-носорога вне населённых пунктов. Это требует проведения специальных исследований, в основном, в лесостепном высотном поясе.

Личинки *O. nasicornis* активны с мая до октября, включительно (рис. 3).

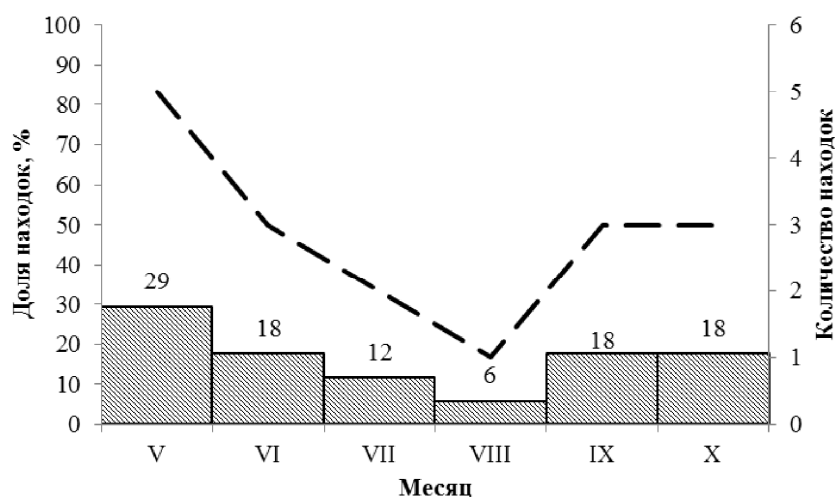


Рис. 3. Распределение абсолютного и относительного количества находок, содержащих личинок *O. nasicornis* (на основе коллекционных материалов за 2004-2016 гг.)

Распределение количества находок на рисунке 3 отражает, большей частью, поведение сборщиков, так как наибольшая доля находок связана с периодом культивации почвы в мае-начале июня и в сентябре-октябре.

Согласно результатам анализа дат, указанных в этикетках, в обсуждаемых регионах имаго активно в период с конца апреля до начала октября. Самая ранняя находка из окр. г. Саяногорск, датирована 20 марта, но связана с обнаружением уже мёртвой особи. Наибольшее количество находок приходится на июнь (35 %) и июль (46 %) (рис. 4).



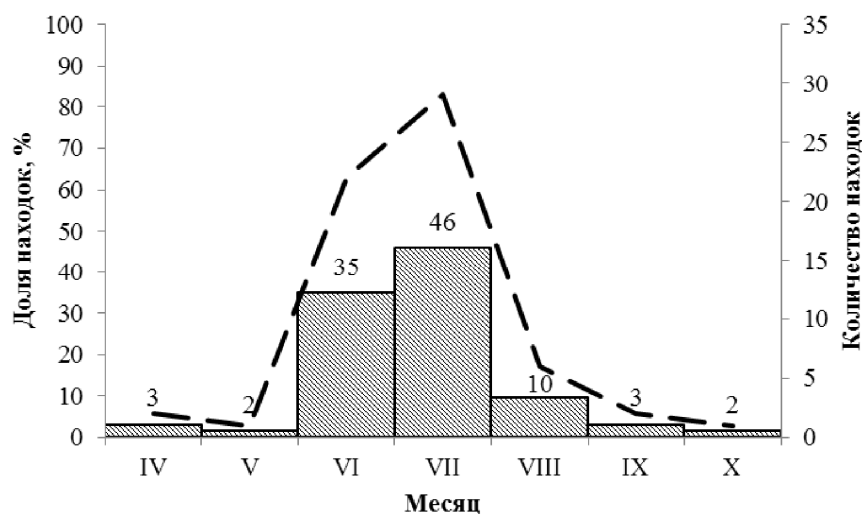


Рис. 4. Распределение абсолютного и относительного количества находок, содержащих имаго *O. nasicornis* (на основе коллекционных материалов за 2001-2016 гг.)

Встречаемость самцов и самок *O. nasicornis* в пробах неодинакова. Из 77 случаев поимки, самцы встречаются чаще (71 %), чем самки (45 %).

Авторы выражают искреннюю благодарность А. А. Асочакову (ЗМ ХГУ, г. Абакан), О. И. Боярченко О. И. (МРКМ, г. Минусинск), И. Н. Худяковой и М. Г. Шоевой (ХНКМ, г. Абакан) за содействие в работе с архивами и музейными коллекциями; А. И. Симоновой (с. Сизая), Н. С. Лещёнок (г. Абакан) и В. Г. Бутнару (г. Абакан) за переданный для обработки материал; Ю. В. Ермиловой (г. Минусинск), А. В. Безруких (г. Абакан) и другим участникам опросов за содействие в сборе устных сообщений.

### Список литературы

- Берлов Э.Я., Берлов О.Э. 2009. О находках *Onthophagus vitulus* и *Oryctes nasicornis* (Coleoptera, Scarabaeidae) в Прибайкалье // Байкальский зоологический журнал. № 1. С. 32.
- Габдуллина А.У. 2016. Фауна жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Юго-Западный Алтай, Восточный Казахстан) // Acta Biologica Sibirica. Т. 2. № 1. С. 41-91.
- Данилов Ю.Н. 2014. Жук-носорог обыкновенный // Красная книга Республики

- Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Красноярск-Абакан: СФУ. С. 28.
- Емцев А.А., Берников К.А., Акопян Э.К. 2012. О расширении границ ареалов некоторых видов животных в северной части Западной Сибири // Мир науки, культуры, образования. № 6 (37). С. 471-477.
- Зинченко В.К. 2004. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) гор Южной Сибири: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.09. Новосибирск. 245 с. (РГБ: 61 05-3/351).
- Зинченко В.К., Дубатов В.В. 2013. Жесткокрылые надсемейств Histeroidea и Scarabaeoidea (Coleoptera) // Динамика экосистем Новосибирского Академгородка. С. 223-226.
- Корсун О.В. 2011. Жук-носорог *Oryctes nasicornis* (Insecta: Coleoptera, Scarabaeidae) – новый вид в фауне Забайкальского края // Природоохранное сотрудничество: Россия, Монголия, Китай. Вып. 2. С. 101-102.
- Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды животных. 2004. Новосибирск: Наука. 320 с.
- Лавров С.Д. 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска // Труды Сибирского Института Сельского Хозяйства и Лесоводства. Т. VIII. Вып. 3. С. 51-99.
- Медведев С.И. 1952. Личинки пластинчатоусых жуков. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 342 с.
- Медведев С.И. 1960. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 399 с. (Фауна СССР, Жесткокрылые, т. X, вып. 4. Новая серия № 74).
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Самко К.П. 1928. Мелкие энтомологические заметки // Бюллетень Общества изучения края при Музее Тобольского Севера. № 4 (5). С. 4-8.
- Семёнов-Тян-Шанский А.П., Медведев С.И. 1931. Жуки-носороги (*Oryctes* Ill.) русской и среднеазиатской фаун (Coleoptera, Scarabaeidae) // Ежегодник Зоологического музея Академии Наук СССР. Т. XXXII. Вып. 4. С. 481-502.
- Хобракова Л.Ц., Рудых С.Г., Маладаев А.А. 2016. Первая находка *Oryctes nasicornis* L. (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae) в Бурятии // Евразийский энтомологический журнал. Т. 15. Вып. 5. С. 450.
- Шиленков В.Г. 2010. Редкие жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Байкальского региона и принципы охраны насекомых // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология». Т. 3. № 1. С. 37-41.
- Яновский В.М. 1995. Жук-носорог обыкновенный // Красная книга Красноярского края. Красноярск: Кн. изд-во. С. 237-238.
- Яновский В.М. 1998. Новые и редкие для фауны Красноярского края виды лесных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Курган: Изд-во Курганского ун-та. С. 358-361.
- Яновский В.М. 2000. Жук-носорог обыкновенный // Красная книга

- Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Красноярск: Краснояр. гос. ун-т. С. 13-14.
- Baraud J.* 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, France et Régions Limitrophes. V. 78. 856 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera.* 2006 / eds. I. Lobl, A. Smetana. 2006. V. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.
- Endrődi S.* 1973 Monographie der Dynastinae 5. Tribus: Oryctini (Coleoptera, Lamellicornia, Melolonthidae) // Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey. Tutzing bei München. Band 24. S. 1-100.
- Endrődi S.* 1985. The Dynastinae of the world. Dr. W. Junk Publ., Dordrecht. 800 p. (Series entomologica; v. 28).
- Johansen H.* 1927. Zur Frage nach der Ostgrenze des Verbreitungsgebiets des Nashornkäfers [*Oryctes nasicornis* (Linn.)] // Sonderabd. aus den Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft e. V. 17 Jahrgang. V. 17. № 7-12. P. 73-75.
- Silfverberg H.* 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. № 9. P. 1-111.

**RHINOCEROS BEETLE *ORYCTES NASICORNIS* (LINNAEUS, 1758) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) IN REPUBLIC OF KHAKASSIA AND IN THE SOUTHERN PART OF KRASNOYARSK REGION**

**S.V. Dragan, V.A. Maryasova**

Katanov Khakass State University, Abakan

Museum and private collections, as well as personal communications significantly widen the data on the rhinoceros beetle *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) distribution in the Republic of Khakassia and in Southern part of Krasnoyarsk Region. We report 67 locations of *O. nasicornis*, covering the Minusinsk Trough, Usinskaya Hollow and the foothills of adjacent mountain systems. We describe the activity timing of imago and larvae.

**Keywords:** *Oryctes nasicornis*, distribution, Republic of Khakassia, Krasnoyarsk Region, Southern Siberia.

*Об авторах:*

ДРАГАН Сергей Викторович–старший преподаватель кафедры зоологии и биоэкологии, ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 655017, Республика Хакасия, Абакан, ул.Ленина, д. 90, e-mail: dragan\_s@mail.ru

МАРЬЯСОВА Виктория Александровна – магистрант института естественных наук и математики, ФГБОУ ВО «Хакасский

Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2017. № 3.

государственный университет им. Н.Ф. Катанова», 655017, Республика Хакасия, Абакан, ул.Ленина, д. 90, e-mail: maryasova\_00@mail.ru

Драган С.В. Жук -носорог *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) в республике Хакасия и на юге Красноярского края / С.В/ Драган, В.А/ Марьясова // Вестн. ТвГУ. Сер.: Биология и экология. 2017. № 3. С. 25-36.