

Палеомирмеколог Геннадий Михайлович Длусский
Paleomyrmecologist Gennady M. Dlussky



Очень трудно писать про Длусского — был. Но голову в песок не спрячешь. Это бесспорно был, кроме всего прочего, главный мировой авторитет по ископаемым муравьям. Как оно получилось? Очень просто: нужен был Длусский и некоторые обстоятельства. О самом человеке уже сказано, и будет сказано много. Скажу об обстоятельствах. Всесторонний интерес к муравьям и умение всегда видеть лес за деревьями подогревали внимание к истории любимых мурашек. А под боком была по тем временам ещё не лучшая, но значительная коллекция ископаемых муравьёв в Палеонтологическом институте АН СССР (теперь — и пока ещё — РАН). И доступ к коллекции был абсолютно благоприятный, я отвечал за перепончатокрылых, а мы с Геноей дружили со школьных (КЮБЗовских) лет. Эта дружба, а потом и тесное сотрудничество, так никогда и ничем не были омрачены — редкое счастье на самом деле.

Конечно, Гена с радостью согласился посмотреть муравьёв в балтийском янтаре. Начал с любимого рода *Formica*: ревизия по нашему материалу [Длусский, 1967] вышла одновременно с его знаменитой монографией по этому роду. И дальше шаг за шагом, поначалу с большими перерывами — в 1975 г. описание позднемеловых муравьёв из таймырского янтара, на тот момент древнейших в мире и первых в

Евразии [Длусский в Расницын, 1975], затем описание муравьёв из миоцена Предкавказья (в то время острова между Гондваной и Лавразией), первой большой не янтарной фауны муравьёв, описанной с нашей территории [Длусский, 1981]. Здесь были разработаны некоторые специальные подходы к изучению отпечатков муравьёв на породе, которые нашли применение в последующих работах. Далее статьи появлялись более регулярно: описание архаичного семейства *Armaniidae* из низов верхнего мела Магадана, предкового для настоящих муравьёв, сейчас они считаются базальным подсемейством *Formicidae* [Длусский, 1983], муравьи из нового верхнемелового местонахождения Байкура-Неро в Центральном Таймыре [Длусский, 1987] и из сахалинского янтара, тогда считавшегося палеоценовым, т.е. древнейшим кайнозойским, а сейчас его относят к среднему эцелу [Длусский, 1988]. В том же году выходит фундаментальный анализ системы, морфологии, палеонтологической истории и филогении муравьёв — важный этап в истории науки о муравьях.

Далее палеонтологические публикации идут плотно, и я не стану пытаться даже перечислять — это будет в других работах. Продолжено описание и обобщение наших знаний по муравьям балтийского и других верхнеэоценовых янтарей Европы — датс-

кого, ровенского, биттерфельдского [Длусский, 1997, 2002, 2008a,б, 2010; Длусский, Перковский, 2002; Dlussky, 2003, 2008, 2009; Dlussky, Radchenko, 2006a, b, 2011; Dlussky, Rasnitsyn, 2009; LaPolla, Dlussky, 2010; Radchenko, Dlussky, 2012, 2013; Dlussky, Dubovikoff, 2013]. Здесь нужно выделить опубликованную им определительную таблицу родов балтийских муравьёв, так облегчившую их изучение [Длусский, 1997].

Продолжились работы по другим янтарям, в том числе мезозойским — канадскому [Длусский, 1999a] бирманскому [Dlussky, 1996], где один из муравьёв оказался настолько необычным, что получил название адского муравья (*Haidamyrmex cerberus*). Впрочем, у Длусского всё не без весёлого подтекста: для русского уха — это всё-таки «ай-да-мирмекс»!

Всё большее внимание Длусский отдавал отпечаткам муравьёв на породе, часто требующим особого подхода к материалу. Они гораздо сложнее в интерпретации, но много шире распространены, отражают иные фауны и потому столь же незаменимы для познания прошлых фаун, как и янтарные. Это, прежде всего, новые меловые фауны — первые раннемеловые из Приохотья [Длусский, 1999b] и первые в Южном полушарии, в Ботсване на юге Африки [Dlussky et al., 2004]. Это, конечно, разнообразные третичные фауны, которыми так богата Европа — эоценовые [Dlussky et al., 2008, 2009; Длусский, 2012; Dlussky, Wedmann, 2012; Dlussky, Perfilieva, 2014], миоценовые [Wappler et al., 2009; Dlussky, Putyatina, in press], плиоценовые [Dlussky et al., 2011] из Англии, Германии, Греции. Много внимания было уделено и американским третичным муравьям [Длусский, Расницын, 1999; Dlussky, Rasnitsyn, 2003; Длусский, Perfilieva, 2003]. Среди неоконченных проектов, которые есть большая надежда завершить, упомяну наш с Геной общий проект по большой и очень интересной фауне из Приморья (Биамо, или Светловодная), которая предполагалась близким аналогом знаменитого Флориссанта (граница эоцена и олигоцена в Колорадо, США), но, кажется, не настолько на него похожа, как ожидалось.

Занудное перечисление публикаций имеет смысл. Позволю себе оправдаться, например, тем, что по нему хорошо видно, как расширялся круг соавторов — коллег и учеников, включавшихся в работу и помогавших мэтру. До 2000 г. у Длусского было только два соавтора — Е.Б. Федосеева и я в трёх работах. В нынешнем столетии работ с соавторами большинство, число их превышает 15, и большая их часть — зарубежные коллеги. Это отражает рост международного авторитета и влияния Длусского, которые, впрочем, и так всем очевидны. Стоит подчеркнуть, что некоторые из соавторов в соответствии со своими личными пристрастиями и способностями сформировали некоторые новые интересные подходы к изучению ископаемых — и не только муравьёв. Я имею в виду инженерный подход Е.Б. Федосеевой к функциональной морфологии муравья и математические методы выявления

диагностических признаков в крыле муравьёв, развитые К.С. Перфильевой.

И последнее. Палеонтология муравьёв у Длусского была не самоцелью, а аспектом познания муравьёв. Она естественно входила как система аргументов в его анализы истории и системы группы, что придавало его построениям особую надежность и значимость. Речь идёт о трёх больших обзорах [Длусский, Федосеева, 1988; Длусский, Расницын, 2007; LaPolla et al., 2013]. Мирмикологи лучше меня оценят значение этих работ для науки.

А.П. Расницын

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка
Российской академии наук, Москва

Избранные труды Геннадия Михайловича Длусского по ископаемым насекомым

- Длусский Г.М. 1967. Муравьи рода *Formica* из Балтийского янтаря // Палеонтологический журнал. No.2. С.80–89.
- Длусский Г.М. 1981. Миоценовые муравьи (Hymenoptera, Formicidae) СССР // Новые ископаемые насекомые с территории СССР. М.: Наука. С.64–83.
- Длусский Г.М. 1983. Новое семейство позднемиоценовых перепончатокрылых — «промежуточное звено» между муравьями и сколиоидами // Палеонтологический журнал. No.3. С.65–78.
- Длусский Г.М. 1987. Новые Formicoidea (Hymenoptera) позднего мела // Палеонтологический журнал. No.1. С.131–135.
- Длусский Г.М. 1988. Муравьи сахалинского янтаря (палеоцен?) // Палеонтологический журнал. No.1. С.50–61.
- Длусский Г.М. 1997. Роды муравьёв (Hymenoptera: Formicidae) балтийского янтаря // Палеонтологический журнал. No.6. С.50–62.
- Длусский Г.М. 1999a. Новые муравьи (Hymenoptera, Formicidae) из канадского янтаря // Палеонтологический журнал. No.4. С.73–76.
- Длусский Г.М. 1999b. Первая находка формикоидов (Hymenoptera, Formicoidea) в нижнемеловых отложениях Северного полушария // Палеонтологический журнал. No.3. С.62–66.
- Длусский Г.М. 2002. Муравьи рода *Dolichoderus* Lund (Hymenoptera: Formicidae) из балтийского и ровенского янтарей // Палеонтологический журнал. No.1. С.54–68.
- Длусский Г.М. 2008a. Муравьи трибы Formicini (Hymenoptera, Formicidae) позднеэоценовых янтарей Европы // Палеонтологический журнал. No.5. С.45–59.
- Длусский Г.М. 2008b. Новые виды муравьёв рода *Dolichoderus* (Hymenoptera: Formicidae) позднеэоценовых янтарей Европы // Вестник зоологии. Т.42. No.6. С.497–514.
- Длусский Г.М. 2010. Муравьи рода *Plagiolepis* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) позднеэоценовых янтарей Европы // Палеонтологический журнал. No.5. С.64–73.
- Длусский Г.М. 2012. Новые ископаемые муравьи подсемейства Mirmecinae (Hymenoptera, Formicidae) из Германии // Палеонтологический журнал. No.3. С.65–69.
- Длусский Г.М., Перковский Е.Э. 2002. Муравьи ровенского янтаря // Вестник зоологии. Т.36. No.5. С.3–20.
- Длусский Г.М., Перфильева К.С. 2003. Палеогеновые муравьи рода *Archimyrmex* Cockerell, 1923 (Hymenoptera, Formicidae, Mirmecinae) // Палеонтологический журнал. No.1. С.40–49.
- Длусский Г.М., Расницын А.П. 1999. Два новых вида жалоносных перепончатокрылых (Vespida = Hymenoptera, Aculeata) из среднего эоцена США // Палеонтологический журнал. No.5. С.72–75.

- Длусский Г.М., Расницын А.П. 2007. Палеонтологическая летопись и этапы эволюции муравьёв // Успехи современной биологии. Т.127. No.2. С.118–134.
- Длусский Г.М., Федосеева Е.Б. 1988. Происхождение и ранние этапы эволюции муравьёв (Hymenoptera, Formicidae) // Меловой биоэкологический кризис и эволюция насекомых. М.: Наука. С.70–144.
- Расницын А.П. 1975. Высшие перепончатокрылые мезозоя // Труды Палеонтологического института АН СССР. Т.147. М.: Наука. 134 с.
- Dlussky G.M. 2003 [2002]. Syntypes of Baltic amber ants *Formica flori* Mayr and *Ponera atavia* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) // Russian Entomological Journal. Vol.11. No.3. P.291–298.
- Dlussky G.M. 2008. The ants of the Genus *Lasius* Fabricius (Hymenoptera, Formicidae) from the Late Eocene European ambers // Vestnik Zoologii. T.45. No.3. С.e14–e27.
- Dlussky G.M. 2009. The ant subfamilies Ponerinae, Cerapachyinae, and Pseudomyrmecinae (Hymenoptera, Formicidae) in the Late Eocene ambers of Europe // Paleontological Journal. Vol.43. P.1043–1086.
- Dlussky G.M., Brothers D.J., Rasnitsyn A.P. 2004. The first Late Cretaceous ants (Hymenoptera, Formicidae) from southern Africa, with comments on the origin of the Myrmicinae // Insect systematics & evolution. Vol.35. P.1–13.
- Dlussky G.M., Dubovikoff D.A. 2013. *Yantaromyrmex* gen.n. — a new ant genus (Hymenoptera: Formicidae) from Late Eocene ambers of Europe // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.9. No.2. С.305–314.
- Dlussky G.M., Karl H.-V., Brauckmann C., Gröning E., Reich M. 2011. Two ants (Insecta: Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from the Late Pliocene of Willershausen, Germany, with a nomenclatural note on the genus *Camponotites* // Paläontologische Zeitschrift. Bd.85. P.449–455.
- Dlussky G.M., Perefiliyeva K.S. 2014. The ants, family Formicidae Latreille, 1802 // Antropov A.V., Belokobylskij S.A., Compton S.G., Dlussky G.M., Khalaim A.I., Kolyada M.A., Kozlov M.A., Perfilieva K.S., Rasnitsyn A.P. The wasps, bees and ants (Insecta: Vespida=Hymenoptera) from the insect limestones (Late Eocene) of the Isle of Wight, UK. Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Vol.104. P.1–112.
- Dlussky G.M., Putyatina T.S. Early Miocene ants (Hymenoptera, Formicidae) from Radoboj, Croatia // Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. (in press)
- Dlussky G., Radchenko A. 2006a. A new ant genus from the late Eocene European amber // Acta Palaeontologica Polonica. Vol.51. No.3. P.561–567.
- Dlussky G., Radchenko A. 2006b. *Fallomyrma* gen.nov., a new myrmicine ant genus (Hymenoptera: Formicidae) from the Late Eocene European amber // Annales Zoologici. Vol.56. No.1. P.153–157.
- Dlussky G., Radchenko A. 2011. *Pristomyrmex rasnitsyni* sp.n., the first known fossil species of the ant genus *Pristomyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) from the Late Eocene Danish amber // Russian Entomological Journal. Vol.20. No.3. P.251–254.
- Dlussky G.M., Rasnitsyn A.P. 2003. Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Formation Green River and some other Middle Eocene deposits of North America // Russian Entomological Journal. Vol.11. P.411–436.
- Dlussky G.M., Rasnitsyn A.P. 2003. Ants (Hymenoptera: Formicidae) of Formation Green River and some other Middle Eocene deposits of North America // Russian Entomological Journal. Vol.11. P.411–436.
- Dlussky G.M., Rasnitsyn A.P. 2009. Ants (Insecta: Vespida: Formicidae) in the Upper Eocene amber of Central and Eastern Europe // Paleontological Journal. Vol.43. P.1024–1042.
- Dlussky G.M., Wappler T., Wedmann S. 2008. New Middle Eocene formicid species from Germany and the evolution of weaver ants // Acta Palaeontologica Polonica. Vol.53. P.615–626.
- Dlussky G.M., Wappler T., Wedmann S. 2009. Fossil ants of the genus *Gesomyrmex* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) from the Eocene of Europe and remarks on the evolution of arboreal ant communities // Zootaxa. No.2031. P.1–20.
- Dlussky G.M., Wedmann S. 2012. The poneromorph ants (Hymenoptera, Formicidae: Amblyoponinae, Ectatomminae, Ponerinae) of Grube Messel, Germany: high biodiversity in the Eocene // Journal of Systematic Palaeontology. Vol.10. No.4. P.725–753.
- LaPolla J.S., Dlussky G.M. 2010. Review of fossil *Prenolepis* genus-group species // Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol.112. P.258–273.
- LaPolla J.S. Dlussky G.M., Perrichot V. 2013. Ants and the fossil record // Annual Review of Entomology Vol.58. P.609–630.
- Radchenko A., Dlussky G.M. 2012. *Boltonidris* gen.nov., the first extinct Stenammini ant genus (Hymenoptera, Formicidae) from the Late Eocene Rovno amber // Annales Zoologici. Vol.62. No.2. P.627–631.
- Radchenko A., Dlussky G.M. 2013. *Bilobomyrma* new genus, a new extinct ant genus (Hymenoptera, Formicidae) from the Late Eocene European ambers // Journal of paleontology. Vol.87. No.6. P.1060–1066.
- Wappler T., Dlussky G.M., Reuter M. 2009. The first fossil record of *Polyrhachis* (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from the Upper Miocene of Crete (Greece) // Paläontologische Zeitschrift. Bd.83. P.431–438.