

doi: 10.24412/2687-1092-2024-11-651-655



НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕКОТОРЫХ КРУПНЫХ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ РОДОВ *HELIX* И *СЕРАЕА* ПОЗДНЕГО ГОЛОЦЕНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

✉ Крылов А.В.

ФГБУ «Институт Карпинского», Санкт-Петербург, Россия

✉ krylov-polargeo@yandex.ru

В статье описываются находки крупных наземных брюхоногих моллюсков *Helix promata* Linnaeus, 1758 и *Seraea hortensis* Muller, 1774 найденных в 13 местонахождениях г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области в настоящее время активно расселяющиеся преимущественно по низменным местам в северной части Балтийско-Ладожского глинта в результате потепления климата.

Ключевые слова: наземные брюхоногие моллюски, *Helix promata*, *Seraea hortensis*, старолadoжская популяция, кузьминская популяция, почвенный слой, Балтийско-Ладожский глинт, Ленинградская область, расселение, потепление климата

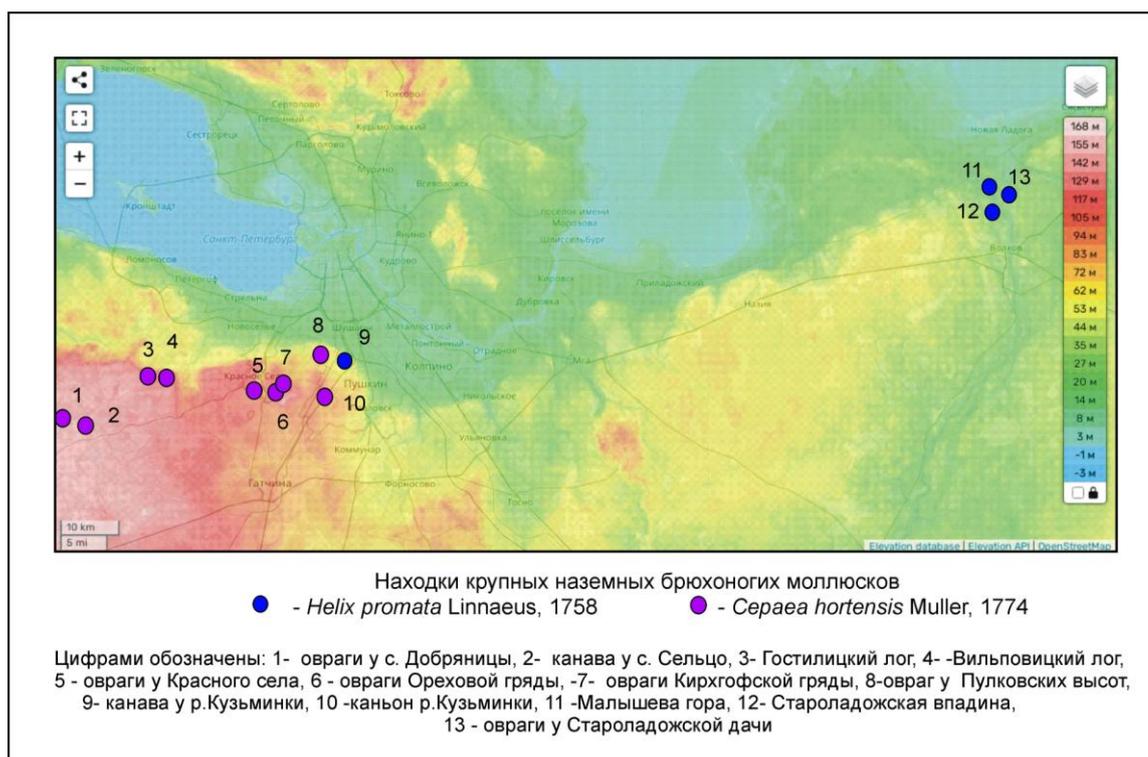


Рис. 1. Схема расположения местонахождений изученных наземных брюхоногих моллюсков родов *Helix* и *Seraea* в Ленинградской области

Первые коллекции раковин наземных брюхоногих моллюсков найденные ещё в начале XVIII века российскими учеными на территории хранятся в Кунсткамере г. Санкт-Петербурга. В дальнейшем их изучением занимались биологи ЗИН РАН и СПбГУ. Ряд видов был занесен в Красную книгу Ленинградской области и Санкт-Петербурга. В ходе проведения геологических исследований на территории у северного края Балтийско-Ладожского глинта нами в почвенном слое позднего голоцена помимо раковин широко распространенных видов *Seraea* были обнаружены представители более редких видов - *Helix promata* Linnaeus, 1758 и *Seraea hortensis* Muller, 1774 (рис. 1-2, фото 1-10). Следует

отметить, что в большинстве местонахождений данные виды стали заметны лишь в последние 10 лет. Местонахождения преимущественно находятся в низменных частях рельефа. При их расселении вероятно большую роль играет перенос птицами. При немногочисленных популяциях чаще всего обнаруживаются редкие раковины в почвенном слое, а не сами животные, при многочисленных нередки и сами животные. Наши наблюдения показывают, что крупные гастроподы зависят не только от субстрата и типа лесов, но и от рельефа местности: они встречаются в логах, оврагах, впадинах и низменностях преимущественно у северного края глинта. Карбонат кальция служит строительным материалом для раковин.

Ceræa hortensis Muller, 1774 (садовая цепея). Краснокнижный вид, требует охраны и наблюдения [*Красная книга Ленинградской области, 2008, Красная, книга Санкт-Петербурга, 2004*]. Раковина взрослого животного крупная и тонкая: высота раковины 15-20, диаметр 18-35 мм. Раковина правозавитая, удлинено-шаровидная, широкая, низкая имеет 4,5-5,5 оборотов, пупок закрытый. Голова и нога улитки светло-серого цвета с коричневатым оттенком с парой тонких антеннул. Скульптура раковины в виде тонких радиальных морщин. Устье раковины косое красновато-коричневое, его края и губа белого цвета. Окраска раковины: на белом цвете 3 - 5 черных или коричневых поперечных полос (изредка они могут отсутствовать). Ранее редко отмечался в районе Дудергофских высот (Кирхгофская и Ореховая гряды) и в Котельском заказнике [<https://cicon.ru/cereya-sadovaya-lenobl.html>]. Нами редкие раковины небольшие популяции этого вида обнаружены на краях 2-х оврагов у края глинта в Красносельском парке (фото 3-5), в каньоне р. Кузьминки, в южной части Гостилицкого и Вильповицкого логов и в овраге у с. Пулково (к востоку от обсерватории). Десятки мелких раковин этого вида встречены нами в канавах у сел Каськово и Добряницы.

Helix promata Linnaeus, 1758 (виноградная улитка). Съедобный инвазивный вид (вероятно занесен из Прибалтики). Крупнейшее наземное брюхоногое Европы. Раковина взрослого животного крупная и толстая: высота раковины 30-55, диаметр 23-45 мм. Раковина правозавитая, удлинено-шаровидная, высокая, имеет 4,0-5,5 оборотов, пупок частично закрытый, закруглен. Нога гастроподы широкая светло-серого цвета покрыта светлыми бугорками. Голова с двумя парами антеннул. Поверхность раковины покрыта четкими но тонкими радиальными морщинами роста (иногда загнутыми) наклоненными под острым углом. Последний оборот составляет наибольший объем раковины. Устье раковины косое красновато-коричневое, его края и губа белого цвета. Окраска раковины: зеленовато-серая, светло-, темно-коричневая или красновато-розовая. Вид повреждает культурные широколиственные растения, может жить в неволе, нуждается в регуляции численности. Ранее отмечался в районе Староладожской дачи (район с. Сельцо-Горка) и на юге г. Санкт-Петербурга. Нами обнаружен в канаве у излучины р. Кузьминки (часто), в оврагах в долине р. Волхова, на Малышевой горе, в Староладожской впадине, у Никольского монастыря, в районе Староладожской дачи, у с.Извоз (фото 1-2, 6-10). Ареал староладожской популяции протягивается от с. Извоз (Волхов) до Сельцо-Горка на расстояние почти

10 км (площадь ареала староладожской популяции более 12 км²). Расселение по долине р. Волхов продолжается. Староладожская популяция представлена более мелкими округлыми раковинами светло-, реже темно-коричневого и красновато-коричневого оттенков (длина раковин до 3,0-4,0 см). Площадь ареала кузьминской популяции не более 1 км², однако по устным данным местных жителей в том районе наблюдаются и иные популяции. Кузьминская популяция виноградной улитки имеет более вытянутые крупные раковины зеленовато-серого, серого или темно-коричневого оттенка (длина раковин до 4,0-5,5 см).



Фото 1-2. Брюхоногие моллюски *Helix pomata* Linnaeus, 1758 (виноградная улитка) кузьминской (две раковины слева) и старолadoжской (одна - справа) популяций



Фото 3-5. Раковины брюхоногих моллюсков *Cerata hortensis* Muller, 1774 (садовая цепя). Овраг у края глинта в Красносельском районе г. Санкт-Петербурга. Фото автора.



Фото 6-7. Живые брюхоногие моллюски *Helix pomata* Linnaeus, 1758 (виноградная улитка) кузьминской популяции. Фото автора.



Фото 8-10. Живые брюхоногие моллюски *Helix pomata* Linnaeus, 1758 (виноградная улитка) старолadoжской популяции. Фото автора.

10 км (площадь ареала старолadoжской популяции более 12 км²). Расселение по долине р. Волхов продолжается. Старолadoжская популяция представлена более мелкими округлыми раковинами светло-, реже темно-коричневого и красновато-коричневого оттенков (длина раковин до 3,0-4,0 см). Площадь ареала кузьминской популяции не более 1 км², однако по устным данным местных жителей в том районе наблюдаются и иные популяции. Кузьминская популяция виноградной улитки имеет более вытянутые крупные раковины зеленовато-серого, серого или темно-коричневого оттенка (длина раковин до 4,0-5,5 см).

В результате проведенных исследований установлено:

1. Брюхоногие моллюски *Helix pomata* Linnaeus, 1758 и *Cerpea hortensis* Muller, 1774 активно заселяют данный район и распространены в 13 местонахождениях Ленинградской области. Первый вид представлен двумя популяциями старолadoжской и кузьминской. Большинство находок представлены раковинами в почвенном слое.

2. Описанные виды имеют крупные и эстетически эффективные раковины и могут использоваться для геоэкскурсий и учебных занятий по биологии с детьми.

3. Успешная акклиматизация и расселение данного вида в течение более 10 лет *Helix pomata* Linnaeus, 1758 показывает, что данная территория из-за потепления климата в настоящее время становится более приспособленной для выращивания этих съедобных моллюсков по примеру моллюсковых ферм в соседних европейских странах [https://www.tatar-inform.ru/news/v-latvii-razvivaetsya-ulitkovodstvo?ysclid=m3timuhxa2246826838] .

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Ленинградской области. Животные/под ред. Ю.Н. Бубличенко, С/ М. Голубкова, П.В. Кияшко. СПб., Папирус, 2018, 560 с.

Красная книга природы Санкт-Петербурга/под ред. Г.А. Носкова СПб: АНО НПО "Профессионал", 2004, 414 с.

<https://www.tatar-inform.ru/news/v-latvii-razvivaetsya-ulitkovodstvoysclid-m3timuhxa2246826838>

<https://cicon.ru/cepeya-sadovaya-lenobl.html>

NEW DATA ABOUT DISTRIBUTION OF SOME BIG LAND MOLLUSCS GENUS HELIX AND CEPAEA OF LATE HOLOCENE OF SAINT-PETERSBURG CITY AND THE LENINGRAD REGION

Krylov A.V.

Karpinsky Geological Research Institute, St. Petersburg, Russia

The article describes the finds of big land gastropods *Helix promata* Linnaeus, 1758 and *Cepaea hortensis* Muller, 1774 which were found in 13 localities. In last time these species active are migrating in low places of northern parts of Baltic-Ladoga glint in result of grow last warm of climate.

Keywords: *land big gastropods, Helix promata, Cepaea hortensis, staroladozhskaya population, kuzminskaya population, soil layer, Baltic Ladoga glint, migration, grow warm climate*

REFERENCES:

The red book of Leningrad region. Animals/ed. Yu N. Bublichenko, S.M. Golubkov, P.V. Kiashko. SPb, Papirus, 2018, 560 pp.

The red book of Saint-Petersburg/ed. G.A. Noskov. SPb, ANO NPO «Professional», 2004, 414 pp.

[https://www.tatar-inform.ru/news/v-latvii-razvivaetsya-ulitkovodstvo?
ysclid=m3timuhxa2246826838](https://www.tatar-inform.ru/news/v-latvii-razvivaetsya-ulitkovodstvo?ysclid=m3timuhxa2246826838)

<https://cicon.ru/cepeya-sadovaya-lenobl.html>