

**Первая находка редкого слизня
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)
(Gastropoda: Eupulmonata: Philomycidae)
в Еврейской автономной области
(Среднее Приамурье)**

Л.А. Прозорова¹, В.П. Макаренко²

¹Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток 690022, Россия
e-mail: lprozorova@mail.ru

²Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема,
Биробиджан 679015, Россия
e-mail: vera.makarenko.54@mail.ru

Редкий охраняемый слизень *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) впервые обнаружен в Среднем Приамурье выше по течению от г. Хабаровск. Вид является новым также для Еврейской автономной области и природного заповедника Бастак. Слизень охраняется в Хабаровском и Приморском краях и поэтому должен быть включен в Красную книгу Еврейской автономной области. Впервые приводятся фотографии живых и фиксированных *M. bilineatum* с юга Дальнего Востока.

Ключевые слова: слизень *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842), первая находка, редкие и охраняемые виды.

**First record of the rare slug species
Meghimatium bilineatum (Benson, 1842)
(Gastropoda: Eupulmonata: Philomycidae)
in the Jewish Autonomous Region
(Middle Amur basin)**

L.A. Prozorova¹, V.P. Makarenko²

¹Institute of Biology and Soil Science, Far East Branch, Russian Academy of Sciences,
Vladivostok 690022, Russia
e-mail: lprozorova@mail.ru

²Sholom-Aleichem Preamurian State University, Birobidzhan 679015, Russia
e-mail: vera.makarenko.54@mail.ru

A rare, protected slug *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) is found for the first time in the Middle Amur River basin upstream of Khabarovsk City. The species is new for the Jewish Autonomous Region as well as for the Bastak Nature Reserve. The slug species is protected in Khabarovsk and Primorsky regions and should therefore be included in the Red Data Book of the Jewish Autonomous Region. Photographs of alive and ethanol preserved specimens of *M. bilineatum* from the southern Russian Far East are given for the first time.

Key words: slug *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842), first record, rare and protected species.

Природный ареал редкого слизня *Meghimatium bilineatum* (Benson, 1842) включает восточную Азию от Среднего и Нижнего Приамурья на юг до Вьетнама на материке, а также островные территории – Японию, Тайвань, Филиппины, Яву и Калимантан [Лихарев, Виктор, 1980]. На юге Дальнего Востока России в Приморье расположен северный предел распространения данного вида – единственного российского представителя восточно-азиатского рода *Meghimatium* Hasselt, 1823, наиболее характерного для влажных субтропиков. Несмотря на многочисленные литературные указания на обитание *M. bilineatum* в Приморском крае, документально зафиксировано лишь одно его местонахождение на востоке Приморского края, по литературным данным ранее известное как побережье зал. Ольги [Лихарев, Виктор, 1980]. Однако в каталоге коллекции Зоологического института РАН (г. С.-Петербург) эта находка 1876 г. обозначена менее конкретно: «между зал. Ольги и р. Тахобе». Поскольку эти места на побережье Японского моря находятся друг от друга на значительном расстоянии, на карте распространения *M. bilineatum* точка поставлена посередине между зал. Ольги и р. Соболевка (по-старому, Тахобе) в районе Сихотэ-Алинского заповедника (рис. 1).

За 20 лет полевых исследований в разных районах Приморского края нам ни разу не удалось обнаружить *M. bilineatum*, вероятно, не только вследствие его редкости, но и скрытного образа жизни. Важно отметить, что он не был найден в бассейне р. Максимовка, расположенной чуть южнее р. Соболевка, а также в неоднократно обследованных заповедниках «Уссурийский» и «Кедровая Падь» [Прозорова, 2005]. В связи с этим мы считаем ошибочным указание на обитание *M. bilineatum* в данных заповедниках [Ганин, 1997, с. 120], сделанное на основании общего списка моллюсков Приморья без конкретной географической привязки [Курчева, 1977, с. 116].



Рис. 1. Места находок слизня *Meghimatium bilineatum* на Дальнем Востоке России. Новое местонахождение в Еврейской Автономной области отмечено звездочкой.

Fig. 1. Locations of the slug *Meghimatium bilineatum* in the Russian Far East. A new locality in the Jewish Autonomous Region is shown with an asterisk.

В Приамурье *M. bilineatum* до настоящего времени был известен лишь в Хабаровском крае. Здесь он зарегистрирован в долине р. Амур ниже г. Хабаровск в окрестностях сел Воронежское и Петропавловка, а также гораздо ниже по течению Амура вблизи оз. Эворон (самая северная точка) [Лихарев, Виктор, 1980; Ганин, 1997; Москвичева, Ганин, 1999; Прозорова и др., 2008]. Кроме Приамурья, в Хабаровском крае вид отмечен в бассейне нижнего течения р. Уссури в предгорьях хребтов Эповский (Бикинский р-н) и Большой Хехцир (окрестности поселков Бычиха и Корфовский), а также в долине реки в пос. Вяземский [Лихарев, Виктор, 1980; Ганин, 1997; Москвичева, Ганин, 1999; Прозорова и др., 2008] (рис. 1).

Летом 2015 г. *M. bilineatum* впервые обнаружен нами в Еврейской автономной области (ЕАО) на сопредельной территории с Хабаровским краем (рис. 1). Слизни в количестве 13 экземпляров собраны В.П. Макаренко на кордоне кластера «Забеловский» государственного природного заповедника «Бастак» 6–7 августа 2015 г. на возвышенном берегу протоки, связывающей пойменные водоемы с руслом р. Амур, под кучей строительного мусора (рис. 2–4). Координаты точки – 48.432759° N, 134.223885° E. Местообитание слизней расположено на надпойменной террасе Амура с отметкой высоты 40 м над уровнем моря, что на 2 м выше уровня воды оз. Забеловское, и впадающей в него протоки Крестовая. При этом терраса отделена от поймы озера и протоки хорошо выраженным уступом, и во время катастрофического наводнения 2013 г. почти не затапливалась, что способствовало выживанию забеловской популяции *M. bilineatum*.

На юге Дальнего Востока *M. bilineatum* встречается крайне редко и поодиночке, в связи с чем занесен в региональные Красные книги Приморского [Прозорова, 2005] и Хабаровского [Москвичева, Ганин, 1999; Прозорова и др., 2008] краев. Вид экологически связан со смешанными и темнохвойными лесами, обитает во влажной подстилке, гнилых пнях и под корой валежника. Сапрофаг, питается разлагающейся растительностью и грибами. Стенобионт по отношению к температуре,



Рис. 2. Живые *Meghimatium bilineatum* из бассейна Среднего Амура. Фото В.П. Макаренко.

Fig. 2. Alive *Meghimatium bilineatum* from the Middle Amur basin. Photo by V.P. Makarenko.

влажности и химизму почвы. Основными лимитирующими факторами в природе для *M. bilineatum* являются пожары, вырубка леса, запыление и прочие нарушения качества среды обитания.

Следует признать неудачными использованные в региональных Красных книгах русифицированные названия *M. bilineatum* «полосатый слизень» [Москвичева, Ганин, 1999] и «мегиматиум полосатый» [Прозорова, 2005; Прозорова и др., 2008] в связи с тем, что многие слизи других родов имеют полосы, а в роду *Meghimatium* есть вид *M. striatum* Hasselt, 1824. Поскольку последний вид является типовым, и все виды данного рода имеют выраженные в разной степени 2–3 продольные полосы, любой представитель *Meghimatium* может быть назван «мегиматиум полосатый». В связи с этим, при необходимости для *M. bilineatum* предлагается использовать более близкий латинскому названию русифицированный вариант «мегиматиум билинейный».

Обнаружение в заповеднике Бастак сразу 13-ти экземпляров *M. bilineatum*



Рис. 3. Фиксированные этанолом половозрелые *Meghimatium bilineatum* из бассейна Среднего Амура (вид со спины). Масштабная линейка – 1 см. Фото Л.А. Прозоровой.

Fig. 3. Ethanol preserved mature *Meghimatium bilineatum* from the Middle Amur basin (dorsal view). Scale bar – 1 cm. Photo by L.A. Prozorova.

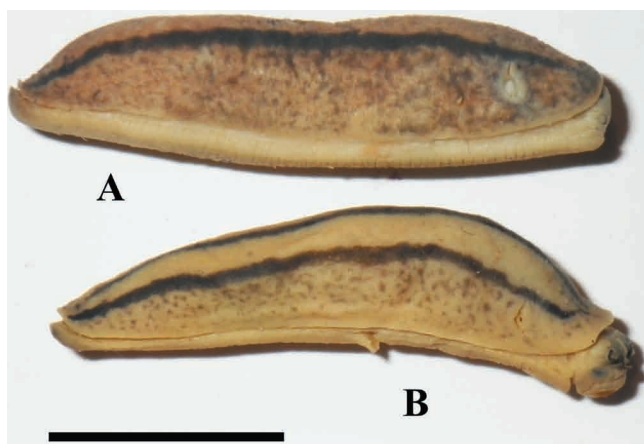


Рис. 4. Фиксированные этанолом *Meghimatium bilineatum* из бассейна Среднего Амура (вид со спины): **А** – половозрелый, ярко окрашенный экземпляр, **В** – молодой, более светлый экземпляр. Масштабная линейка – 1 см. Фото Л.А. Прозоровой.

Fig. 4. Ethanol preserved *Meghimatium bilineatum* from the Middle Amur basin (side view): **A** – mature brightly colored specimen, **B** – young light-colored specimen. Scale bar – 1 cm. Photo by L.A. Prozorova.

связано не только со значительной численностью вида в ненарушенных местообитаниях, но также с длительным периодом сухой и жаркой погоды, вызвавшей недостаток влажных биотопов, используемых для дневных укрытий (слизни наиболее активны в сумерках и в дождливую погоду). В результате в наиболее жаркое время все окрестные слизни оказались под большой кучей досок и старого кровельного железа, где земля оставалась влажной и прохладной на протяжении всего дня. Кроме того, концентрация слизней в одном месте, вероятно, связана также и с размножением, поскольку большинство особей было половозрелыми.

Собранные слизни имели яркую окраску с тремя черными продольными полосами на кремово-розоватом фоне с темными пятнышками (рис. 2–4). Максимальная длина живых особей при движении составляла 54–66 мм (рис. 2). Фиксированные этанолом особи имели длину 25–35 мм и ширину 5–8 мм (рис. 2–4). Три особи с шириной 5 мм, не имевшие черной пятнистости на спине и в результате чего выглядевшие более светлыми (рис. 4В), были неполовозрелыми, в отличие от остальных 10-ти более темных слизней (рис. 2–4А).

Находка *M. bilineatum* в заповеднике Бастак ЕАО достоверно подтверждает обитание вида в Среднем Приамурье, где границей его распространения вверх по Амуру, вероятно, является Малый Хинган. В связи с тем, что вид охраняется в Хабаровском и Приморском краях, его следует внести также и в готовящуюся Красную книгу ЕАО. Это обеспечит защиту данного редкого вида на всем протяжении его потенциального российского ареала. Успешному выживанию билинейного слизня в этих экстремально северных для него местообитаниях также способствует режим охраняемых природных территорий на части его ареала – в заповедниках Бастак, Большехехцирский в Хабаровском крае и, возможно, в Сихотэ-Алинском заповеднике Приморского края.

Литература

- Ганин Г.Н. 1997. Почвенные животные Уссурийского края. Владивосток–Хабаровск: Дальнаука. 160 с.
- Курчева Г.Ф. 1977. Почвенные беспозвоночные Советского Дальнего Востока. М.: Наука. 132 с.
- Лихарев И.М., Виктор А.И. 1980. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) // Фауна СССР. Моллюски. Т. 3, вып. 5. С. 1–438.
- Москвичева И.М., Ганин Г.Н. 1999. Раздел 7. Моллюски // Красная Книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезающие виды растений и животных. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. С. 394–411.
- Прозорова Л.А. 2005. Моллюски. Брюхоногие (наземные) // Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин». С. 42–50.
- Прозорова Л.А., Ганин Г.Н., Сиренко Б.И. 2008. Раздел 7. Моллюски // Красная Книга Хабаровского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезающие виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости». С. 545–564.