

## Описания проб

### 1) 06.06.2001. № 1. Б.Голоустное, выход из ковша, глубина, 3-8 м.

В пробе 5 личинок. Из них 1 предкуполка - *Oliveridia sp. Samburova, 1988*; 1 личинка 4-го возраста - *Orthocladus gr. Thienemanni*; 3 личинки 3-го возраста - *Orthocladus conf. trigonolabis Edwards, 1924*. Изготовлен постоянный препарат 3-х головных капсул данных в жидкости Фора-Берлезе. Личинки *Oliveridia sp.* Из данной пробы отличается от первоописания более короткими (стертыми) зубчиками щетинок лабрума Sl.

### 2) 06.06.2001. № 2. Песчанка, напротив Малой Колокольни, глубина 20 м.

В пробе 1 личинка *Paratanytarsus baicalensis (Tshernovskij, 1949)* (в пробирке), около 60 личинок *Orthocladus compactus Linevitsh, 1970* 3-го и 4-го возраста ( в пенициллинке); 6 личинок 4-го возраста *Orthocladus consobrinus (Holvgren, 1869)*(в пробирке); 2 личинки *Oliveridia sp. Samburova, 1988*. Изготовлены постоянные препараты головных капсул указанных видов в жидкости Фора-Берлезе. Личинки *Orthocladus consobrinus* из данной пробы отличаются закругленными зубцами ментума (в определителе указывается, что они заостренной формы).

### 3) 22.06.2002. № 3. Ольхонские Ворота, глубина 30 м.

В пробе почти все личинки - *Paratanytarsus baicalensis (Tshernovskij, 1949)*. Исключение составляют 2 личинки *Orthocladus compactus Linevitsh, 1970*, из головных капсул которых изготовлен постоянный препарат в жидкости Фора-Берлезе. У личинок из данной пробы повреждены антенны (отсутствуют 3-5-е членики усиков), и также, вероятно из-за фиксации, отличаются более светлой окраской головные структуры (ментум, мандибулы и т.д.).

### 4) 24.06.2002. № 12. Б.Солонцовый, по склону, глубина 30-9 м.

В пробе личинки 4 видов. Большая часть - *Paratanytarsus baicalensis (Tshernovskij, 1949)* (в пенициллинке); остальные - 3 личинки 4-го возраста *Orthocladus gregarious Linevitsh, 1970* (в пробирке), *Orthocladus compactus Linevitsh, 1970* и *Orthocladus conf. trigonolabis Edwards, 1924* (также в отдельных пробирках). Изготовлены постоянные препараты головных капсул личинок в жидкости Фора-Берлезе. Личинки *Orthocladus gregarious Linevitsh, 1970* из данной пробы по строению и форме ментума соответствуют первоописанию, но отличаются от него тем, что 7-й зубец ментума или плохо виден, или виден толь с одной стороны.

### 5) 25.06.2002. № 14. Ушканьи острова, глубина 28-16 м.

В пробе 2 вида хирономид. 7 личинок *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskij, 1949), из них 6 личинок 4-го возраста и одна 3-го. Остальные - *Orthocladius compactus* Linevitsh, 1970 3-го 4-го возрастов.

#### 6) 06. 2002. № 17. Дельта Селенги, глубина 10 м.

В пробе 6 личинок *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskij, 1949), из которых одна находится на стадии предкуколки.

#### 7) 26.06.2002. № 7. Напротив ольхонской Песчанки.

В пробе 44 личинки *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskij, 1949) 4-го возраста и 1 личинка *Sergentia baicalensis* Tshernovskij, 1949 3-го возраста (в пробирке).

Личинка *S. baicalensis* из данной пробы отличается более светлыми зубцами ментума, вероятно из-за долгого нахождения в фиксаторе.

#### 8) 02.10.2004. № 5. Напротив Селенги, Усть-Харауз, глубина 51 м.

В пробе 8 личинок *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskij, 1949), из которых 6 личинок 3-го возраста и 2 личинки 4-го возраста и 1 личинка *Orthocladius compactus* Linevitsh, 1970 2-го возраста. Изготовлен постоянный препарат 2-х головных капсул личинок *P. baicalensis* 3-го и 4-го возраста в жидкости Фора-Берлезе.

#### 9) 10. 2005. № 10. Бухта Богучанская, глубина 5 м.

В пробе в большом количестве (около 300) личинки *Paratanytarsus baicalensis* (Tshernovskij, 1949). Из них 2 личинки 1-го возраста, около 20 личинок 2-го возраста, 1 личинка 4-го возраста, остальные - личинки 3-го возраста. Кроме того, в пробе встречены: 1 личинка *Sergentia baicalensis* Tshernovskij, 1949 3-го возраста, 1 личинка *Orthocladius compactus* Linevitsh, 1970 2-го возраста и личинка *Glyptotendipes conf. gripekoveni* (Kieffer, 1913) 3-го возраста. Личинка рода *Glyptotendipes* не идентифицирована до вида из-за отличий в строении вентроментальных пластинок, которые (возможно из-за возрастных особенностей) отличаются меньшей длиной. Из 4-х встреченных в пробе видов Изготовлены постоянные препараты головных капсул личинок в жидкости Фора-Берлезе (на одном стекле).

## Описания видов

### *Sergentia baicalensis* Tshernovskij, 1949

Типовой материал. Нет данных. Вид описан по личинке.

Зоогеографическая характеристика. Эндемик Байкала.

**Распространение.** По всему Байкалу (Линевич, 1963,1964,1981; Шаповалова, 1969; Базикалова,1971; Самбунова,1982; Ербаева, 1984; Кравцова, 1985; Кравцова и др., 1988; Провиз и др., 1992; Kravtsova et al., 1999; Paroucheva, Proviz et al., 2003; Провиз, 2004).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут в литорали Байкала, на песчаном грунте. Вид наиболее многочислен на глубинах до 20 м, на глубине до 100 м редок (Черновский, 1949; Линевич, 1981; Провиз и др., 1999).

**Наличие вида в научной коллекции.** Имеются личинки, зафиксированные в спирт-уксусной смеси; морфологические препараты в жидкости Фора, фотопленки с препаратов хромосом. Хранятся в коллекции ЛИНа (В.И.Провиз).

**Сведения о кариотипе.** 2n=8 (Провиз и др. 1992, 1999).

**Сведения о структуре нуклеиновых кислот.** Исследованы нуклеотидные последовательности фрагментов генов 1 субъединицы цитохром С оксидазы и цитохрома В с целью реконструкции филогении байкальских *Sergentia* (данные Е.П.Папушевой и др., 2003).

#### ***Paratanytaris baicalensis* (Tshernovskij, 1949)**

*Pseudochironomus baicalensis* Tshernovskij, 1949: 69; *Micropsectra? baicalensis* Tshernovskij:Линевич, 1963: 10.

**Типовой материал.** Нет данных. Вид описан по личинке. Краткая экологическая характеристика, рисунки имаго (самец) и куколки приведены в работе А.А. Линевич (1963).

**Зоогеографическая характеристика.** Эндемик оз. Байкал.

**Распространение.** Весь Байкал, многочислен на каменистой литорали на глубинах до 20 м, встречается на глубинах до 100-200 м. В одном случае при тралении на Сев. Байкале на глубинах 600-470 м встречена 1 личинка. Относительно эврибатный вид (Линевич, 1963, 1981; Шаповалова, 1969; Базикалова, 1971; Самбунова, 1982; Ербаева, 1984; Кравцова, 1985; Кравцова и др., 1988; Кравцова, 1991; Кожова и др., 1998 а; Тахтеев и др., 2001; Kravtsova et al., 1999; Провиз, 2004).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут в литорали и сублиторали Байкала на чистом и заиленном песке (Линевич, 1981).

**Наличие вида в научной коллекции.** Имеются личинки, зафиксированные в 70 градусном спирте, и препараты головных капсул в жидкости Фора. Хранятся в коллекции ЛИНа (В.И. Провиз).

**Сведения о кариотипе.** 2n = 8 (В.И. Провиз).

#### ***Orthocladus compactus* Linevitsh, 1970**

**Типовой материал.** Личинки из разных районов литорали Юж. Байкала, р. Бол. Коты и р. Ангары; 14 самцов и 10 самок, воспитанных из личинок. Подробное описание и рисунки всех стадий развития - имаго (самец, самка) куколка, личинка, приведены в работах А.А. Линевич (1970, 1991).

**Зоогеографическая характеристика.** Эндемик оз. Байкал.

**Распространение.** Весь Байкал, обитает на каменистой литорали чаще всего до глубины 20 м (Шаповалова, 1969; Линевич, 1970, 1981, 1991; Самбунова, 1982), единично встречен на глубине 115 м (Тахтеев и др., 2000).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут в ручьях на голых или слегка поросших водорослями камнях, и на каменистой литорали Байкала (Линевич, 1981).

**Наличие вида в научной коллекции.** Имеются личинки, зафиксированные в 70 градусном спирте, и препараты головных капсул в жидкости Фора. Хранятся в коллекции ЛИНа (Провиз В.И.).

#### ***Orthocladius consobrinus (Holmgren, 1869)***

**Зоогеографическая характеристика.** Голарктический вид (Европа: Болгария, Германия, Великобритания, Ирландия, Нидерланды, Исландия, Финляндия; Россия: европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь; Канада (Ashe, Cranston, 1990).

**Распространение.** Юж. и Сред. Байкал, каменистая литораль; Мал. Море, Селенгинское мелководье, Посольский, Истокский и Ангарский соры, на песках, илах, заиленном песке, растительности (Базикалова, 1971; Черепанов и др. 1977; Линевич, 1981; Самбунова, 1982; Кравцова, 1985).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут в литорали озер, в обрастаниях (Панкратова, 1970).

**Автор и год находки вида в Байкале.** В.Э. Самбунова, 1964 (Самбунова, 1982).

#### ***Orthocladius gregarius Linevitsh, 1970***

**Типовой материал.** 1 самец 03.08.55 г., воспитанный из личинки, 7 самцов и 2 самки, воспитанные из куколок. Подробное описание и рисунки всех стадий развития - имаго (самец и самка), куколка (самец и самка), личинка 1 и 1V возраста, яйцо и кладка, приведены в работах А.А.Линевич (1970, 1991).

**Зоогеографическая характеристика.** Эндемик Байкала.

**Распространение.** Весь Байкал, обитает на каменистой и песчаной литорали на глубине до 20 м; в Юж. Байкале обнаружен на каменистом пляже (Шаповалова, 1969; Линевич, 1970; Шаповалова, 1969; Самбунова, 1982; Линевич и др., 1991; Вейбергер, 1997).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут в литорали оз. Байкал (Линевич, 1981).

**Автор и год находки вида в Байкале.** А.А. Линевич, 1949 (Линевич, 1970).

#### ***Gryptotendipes gr. gripekoveni (Kieffer, 1913)***

**Зоогеографическая характеристика.** Палеарктический вид (Европа - широко распространен; Россия: европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток; Грузия, Азербайджан (Ashe, Cranston, 1990).

**Распространение.** Мал. Море - зал. Мухор; бух. Куркутская; Селенгинское мелководье, Посольский и Ангарский соры; зал. Провал; Чивыркуйский залив - бух. Фертик; озеро - сор Рангатуй; мягкие грунты: ил, песок, заиленный песок (Леванидова, 1948; Базикалова; 1971; Черепанов и др., 1977; Линевич, 1981).

**Экологическая характеристика.** Личинки живут на поверхности различных погруженных предметов, минируют отмершие растения (Панкратова, 1983).

**Автор и год находки вида в Байкале.** И.М. Леванидова, 1940 (Леванидова, 1948).