

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ОСВОЕНИЯ СЕВЕРА**

**СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

# **ЧЕЛОВЕК И СЕВЕР**

**АНТРОПОЛОГИЯ,**

**АРХЕОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ**

**Материалы всероссийской конференции  
г. Тюмень, 6–10 апреля 2015 г.**

**Выпуск 3**

**Тюмень**

**Издательство Института проблем освоения Севера СО РАН**

**2015**

ББК 26.820.4

Ч39

Ч39 **Человек и Север: Антропология, археология, экология: Материалы всероссийской конференции, г. Тюмень, 6–10 апреля 2015 г.** Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2015. Вып. 3. 369 с.  
ISBN 978-5-89181-069-3

В сборнике представлены материалы докладов по результатам междисциплинарных исследований в ряде направлений антропологии, археологии, экологии, этнологии и социологии. Тематика конференции охватывает проблемы взаимодействия человека, природы и общества в условиях Севера от древности до настоящего времени.

Для специалистов и широкого круга читателей.

Редакционная коллегия:

А.Н. Багашев, д. и. н. (отв. редактор); С.П. Арефьев, д. б. н.;  
А.Д. Дегтярева, к. и. н.; В.А. Зах, д. и. н.; В.П. Клюева, к. и. н.;  
Н.Е. Рябогина, к. г.-м. н.; А.А. Ткачев, д. и. н.

**Организация конференции**

**«Человек и Север: антропология, археология, экология»  
и издание материалов осуществлены при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(РФФИ, проект № 15-06-20010)**

ISBN 978-5-89181-069-3

© Институт проблем освоения Севера  
СО РАН, 2015

---

## Раздел 4

# БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРА

---

Н.И. Андреев\*, С.И. Андреева\*\*, Е.С. Бабушкин\*\*\*

### НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA, BIVALVIA) БАСЕЙНА РЕКИ БОЛЬШОЙ ЮГАН

Гидробиологические и малакологические исследования в бассейне р. Большой Юган (Среднее Приобье) осуществляются нами с 2010 г. Основные исследования, в том числе и мониторинговые наблюдения, ведутся на водоемах государственного заповедника «Юганский», остальные водоемы бассейна Большого Югана обследуются маршрутным методом [Бабушкин, 2011, 2014; Шарапова, Бабушкин, 2013; Андреев и др., 2014].

За период исследований по стандартным методикам [Жадин, 1952; Митропольский, Мордухай-Болтовской, 1975; Методические рекомендации..., 1983] отобрано 433 количественных и более 100 качественных проб зообентоса, содержащих более 6 тыс. двустворчатых моллюсков. Двустворчатые моллюски были обнаружены в 53% количественных проб.

Впервые в бассейне р. Большой Юган отмечены 12 видов двустворчатых моллюсков из трех семейств, в том числе 2 вида – *Pisidium decurtatum* Lindholm, 1909 и *Amesoda galitzini* (Clessin, 1875) – зарегистрированы впервые для водоемов Западной Сибири.

#### Семейство Sphaeriidae – 9 видов

1. *Amesoda caperata* (Westerlund, 1897). Собрано 6 экз. в р. Большой Юган на каменном перекате у кордона «Каменный» заповедника «Юганский».

Отмечен в бассейнах Оби (кроме Иртыша) и Печоры [Старобогатов и др., 2004]; найден в р. Уфа и в р. Повалихе в окрестностях г. Барнаула [Красногорова, 2011]. Типичный реофил, характерен для крупных рек с сильным течением, встречается в водохранилищах [Корнюшин, 1996].

2. *Amesoda falsinucleus* Novikov in Starobogotov et Korniushev, 1986 [1987]. В реках Большой и Малый Юган, их протоках и старицах собрано 10 экз. Ареал: Средняя Обь [Старобогатов и др., 2004], водоемы лесостепной зоны Южного Урала, а также Ишимской, Барабинской и Приобской лесостепи. Встречается в непроточных и слабопроточных водоемах разных типов [Корнюшин, 1996; Красногорова, 2011].

3. *Amesoda galitzini* (Clessin, 1875). В озере у кордона «Восточный», квартал 833 заповедника «Юганский» найдены 3 экз.

Встречается в водоемах России и Европы, кроме Крайнего Севера и северо-востока. Реофил, обитает в реках и прирусловых пойменных водоемах, на заиленных песках и илах, отмечен в озерах [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004].

4. *Musculium compressum* (Middendorff, 1851). 13 экз. собраны в старицах, пойменном озере и ручье, впадающем в р. Большой Юган.

Обитает в мелководных озерах, прудах и проточных водоемах Сибири, севера Дальнего Востока, Южного и Среднего Урала [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004; Красногорова, 2011].

5. *Musculium creplini* (Dunker, 1845). Собрано 15 экз. в пойменных водоемах, старицах и ручьях р. Большой Юган.

Характеризуется транспалеарктическим ареалом. Отмечен в водоемах Барабинской и Приобской лесостепи. Обитает в водоемах различных типов [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004; Красногорова, 2011].

6. *Musculium lacustre* (Müller, 1774). 7 экз. собраны в заливе р. Большой Юган у кордона «Каменный» заповедника «Юганский».

Обитает в водоемах бассейнов Балтийского и Черного морей, юга Урала и Западной Сибири. Встречается в водоемах разных типов [Старобогатов и др., 2004; Красногорова, 2011].

7. *Nucleocyclus ovale* (Ferussac, 1807). В р. Негусьях, окрестности Негусьяхского стационара заповедника «Юганский» найден 1 экз.

Ареал: водоемы Европы, Западной Сибири, Южного, Среднего Урала и Приобской лесостепи. Встречается в пойменных водоемах, реках и озерах [Корнюшин, 2002; Старобогатов и др., 2004; Красногорова, 2011].

8. *Nucleocyclus radiata* (Westerlund, 1897). 1 экз. найден в пойменном озере верхней поймы р. Большой Юган.

Водоемы Европы и Западной Сибири, на восток до бассейна Енисея [Старобогатов и др., 2004], найден в водоемах Среднего Урала [Красногорова, 2011]. Встречается в непроточных и слабопроточных водоемах разных типов – медленнотекущих реках, старицах, крупных озерах [Корнюшин, 1996].

9. *Paramusculium inflatum* (Middendorff, 1851). В реках Большой Юган и Негусьях собрано 45 экз.

Ареал: водоемы Среднего Урала, юга Западной Сибири, Алтая и бассейна Енисея. Типичный реофил, характерен для крупных рек с сильным течением и водохранилищ [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004; Красногорова, 2011].

#### **Семейство Psidiidae – 2 вида**

10. *Pisidium inflatum* Megerle von Mühlfeld in Porro, 1838. Наиболее многочисленный вид двустворчатых моллюсков бассейна Большого Югана. В реках, старицах и пойменных водоемах собрано 488 экз.

Вид распространен в Европе, кроме крайнего северо-востока [Старобогатов и др., 2004]. В последнее время зарегистрирован в водоемах Тувы, Верхнеобского бассейна и в бассейне реки Чулым [Долгин, 2012; Кузменкин, 2013; Долгин и др., 2014]. Приурочен к рекам и прирусловым пойменным водоемам. В озерах встречается на песчаных грунтах в зоне прибоя [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004].

11. *Pisidium decurtatum* Lindholm, 1909. В реках бассейна Большого Югана обычный, местами многочисленный вид (собран 141 экз.).

Ареал: Байкал, Прибайкалье, низовья Амура [Корнюшин, 1996; Старобогатов и др., 2004]. Отмечен в бассейне Енисея [Прозорова, Засыпкина, 2008]. Приурочен к рекам и прирусловым пойменным водоемам. В озерах встречается на песчаных грунтах в зоне прибоя [Корнюшин, 1996].

#### **Семейство Unionidae – 1 вид**

12. *Colleopterum anatinum* (Linnaeus, 1758). Обычный для бассейна Большого Югана вид. Из рек Большой и Малый Юган, Негусьях и их стариц собрано 45 экз.

Широко распространен в реках и озерах Европы и Сибири [Старобогатов и др., 2004].

Таким образом, новыми видами для водоемов бассейна Большого Югана являются 12 видов двустворчатых моллюсков, из которых к категории редких относятся следующие виды: *Amesoda caperata*, *A. falsinucleus*, *A. galitzini*, *Musculium compressum* и *M. creplini*, *M. lacustre*, *Nucleocyclus ovale*, *N. radiate*. 2 вида – *Pisidium decurtatum* и *Amesoda galitzini* – отмечены впервые не только для водоемов бассейна р. Большой Юган, но и водоемов Западной Сибири.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, в рамках научного проекта № 14-04-31657 мол\_а «Ма-

лакофауна равнинных рек севера Западной Сибири и механизмы ее формирования». Финансовая поддержка получена также от Министерства образования и науки РФ, проект № 6.1957.2014/К.

#### Список литературы

- 1) Андреев Н.И., Андреева С.И., Бабушкин Е.С., Винарский М.В., Каримов А.В. Малые реки бассейна Большого Югана (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) как среда обитания макрозообентоса // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана. Материалы лекций II-й Всеросс. школы-конф., Т. II, Борок, 2014. С. 16-18.
- 2) Бабушкин Е.С. Гидробиологические исследования в заповеднике «Юганский». Краткая история и перспективы развития // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, Екатеринбург, 2011. С. 16-18.
- 3) Бабушкин Е.С. Динамика макрозообентоса в реках заповедника "Юганский" // Материалы Всероссийской конференции молодых ученых, Сургут, 2014. С. 34-35.
- 4) Долгин В.Н. Пресноводные моллюски бассейна Верхнего Енисея и озер Тувы // Вестник ТГПУ (TSPU Bulletin), 2012, 7 (122). С. 129–131.
- 5) Долгин В.Н., Масленников П.В., Гребнев А.А. Биотопическое распределение пресноводных моллюсков в водоемах бассейна реки Чулым (Томская область) // Современные проблемы науки и образования, 2014, № 2; URL: [www.science-education.ru/116-12578](http://www.science-education.ru/116-12578) (дата обращения: 10.05.2014).
- 6) Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР // Определители по фауне СССР издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. М.-Л.: Советская наука, 1952. Вып. 46. 376 с.
- 7) Корнюшин А.В. Двустворчатые моллюски надсемейства Pisidioidea Палеарктики: Фауна, систематика, филогения. Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1996. 175 с.
- 8) Красногорова А.Н. Двустворчатые моллюски семейства Sphaeriidae Южного, Среднего Урала и юга Западной Сибири: дис. канд. биол. наук: 03.02.04 / Томск, 2011. 173 с.
- 9) Кузменкин Д.В. Биотопическое распределение пресноводных моллюсков равнинной части Верхнеобского бассейна // Изв. Алт. гос ун-та. Биологические науки, 2013, № 3-1 (79). С. 80–85.
- 10) Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зообентос и его продукция. Под ред. Г.Г. Винберга и Г.М. Лаврентьева. Л., ГосНИОРХ, 1983. 51 с.
- 11) Митропольский В.И., Мордухай-Болтовской Ф.Д. Макробентос. Обрастания, фитофильные биоценозы и планктобентос // Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. Под ред. Ф.Д. Мордухай-Болтовского. М., Наука, 1975. С. 158-178.
- 12) Прозорова Л.А., Засыпкина М.О. Виды рода *Pisidium* (Bivalvia: Luciniformes: Pisidiidae) в бассейне реки Большой Енисей (Тува) // Бюлл. Дальневост. малаколог. общ, 2008, Вып. 12. С. 106–111.
- 13) Старобогатов Я.И., Прозорова Л.А., Богатов В.В., Саенко Е.М. Моллюски // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Под ред. С.Я. Цаполихина. СПб: Наука, 2004. Т.6. С. 6–492.
- 14) Шарапова Т.А., Бабушкин Е.С. Сравнение зообентоса и зооперифитона крупной и средней реки // Сибирский экологический журнал, 2013, №6. С. 841–845.

\*г. Омск, Омский государственный университет путей сообщения

\*\*г. Омск, Омская государственная медицинская академия

\*\*\*пос. Угут, Государственный заповедник «Юганский»

**С.П. Арефьев**

## ИЗМЕНЕНИЕ РАДИАЛЬНОГО ПРИРОСТА КУСТАРНИКОВ СЕВЕРА ЯМАЛО-ГЫДАНСКОЙ ТУНДРЫ В XX–XXI СТОЛЕТИЯХ В СВЯЗИ С ПОТЕПЛЕНИЕМ КЛИМАТА

Общая тенденция потепления климата в Ямало-Гыданском секторе Арктики и Субарктики в течение последнего столетия не вызывает сомнений, поскольку под-