

Алтайский краевой комитет охраны окружающей среды  
Алтайский государственный университет

**Особо охраняемые природные территории  
Алтайского края и сопредельных регионов, тактика  
сохранения видового разнообразия и генофонда**

IV региональная научно-практическая конференция  
27-29 октября 1999 года

Барнаул 1999

Редакционная коллегия:

канд.биол.наук Н.Л. Ирисова, докт.биол.наук А.Н. Куприянов, канд.биол.наук  
М.М. Силантьева, канд.биол.наук Г.Г. Соколова, канд.биол.наук Т.А. Терехина,  
канд.биол.наук А.И. Шмаков

**Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. IV региональная научно-практическая конференция. Барнаул, 1997. 228 с.**

Сборник содержит тезисы докладов IV региональной научно-практической конференции по проблемам сохранения биологического разнообразия. В нем отражены вопросы по созданию и функционированию систем особо охраняемых природных территорий, их мониторингу, рассматриваются актуальные вопросы биологии животных и сохранения фаунистического разнообразия, а также вопросы экологии и биологии редких и исчезающих видов растений, охраны растений и сообществ. Сборник рассчитан на широкий круг специалистов работающих в области экологии и охраны природы.

© Алтайский краевой комитет  
охраны окружающей среды  
© Алтайский государственный  
университет

И только одна самка (1 %) имела три эмбриона, что является весьма редким явлением и в других частях ареала, а для Западной Сибири отмечается впервые.

Первые эмбрионы, полученные 6 ноября (т.е. примерно через 1-1,5 месяца после оплодотворения), имели вес 0.05-0.12 г. и диаметр 8-19 мм. Увеличение массы и размеров, незначительное на первых этапах эмбриогенеза, с начала декабря ускоряется. Наибольшая скорость роста наблюдается в конце внутриутробного развития. При рождении лосята весят около 15 кг.

Рост эмбрионов протекает неравномерно. Периоды интенсивного роста чередуются с периодами относительного замедления, что, очевидно, является следствием чередования соотносительных процессов дифференцировки и митотического роста (Шмалы аузен, 1935; Бляхер, 1942; Мина, Клевезаль, 1976).

Анализ распределения эмбрионов в пространстве главных компонент показывает, что начальный этап внутриутробного развития характеризуется более или менее равномерным увеличением различных частей тела. В дальнейшем происходит резкое увеличение скорости роста конечностей.

Различия в росте между близнецами характерны для большинства многоплодных животных, в том числе и для лося (Курносов, 1973). Мы не обнаружили на ранних стадиях пренатального развития различий в размерах и массе тела между эмбрионами в двойнях и одиночными. Не различаются они и внутри одного помета. Только размеры и масса эмбрионов в тройне были заметно меньше по сравнению с другими того же возраста. Вероятно, конкурентные отношения между близнецами приводят к отставанию в росте близнецов лишь на более поздних этапах эмбриогенеза.

Не обнаруживается различий в росте между эмбрионами разного пола, что согласуется с данными Кожухова (1961) об отсутствии полового диморфизма в весе между новорожденными самками и самцами.

Сравнение веса эмбрионов новосибирской и печорской популяций показывает, что в одни и те же календарные сроки печерские эмбрионы несколько крупнее. Однако, учитывая, что период массового размножения у сибирских лосей начинается позже, можно предполагать одинаковую скорость роста эмбрионов в данных популяциях.

## **МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПАУКОВ (*ARACHNIDA*, *ARANEI*) СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АЛТАЯ И ЕГО ПРЕДГОРИЙ**

Г.Н. Азаркина

Алтайский госуниверситет, г. Барнаул

Основой настоящего сообщения послужили материалы, собранные с 23 июля по 17 августа 1998 г. в нескольких пунктах верхнего Чарыша в пределах Северо-Западного Алтая и его предгорий: приустьевая часть р. Кумир (У.-Кумир); долина этой реки в среднем течении (Ср. Кумир); долина р. Сентелек в 2 км выше одноименного села (Сентелек); пойма Чарыша в окрестностях с. Усть-Пустынка (У.-Пустынка).

Качественные и количественные учеты осуществлялись методами кошения и визуального поиска. Попутно использовались также сборы из конусов, установленных для отлова мелких млекопитающих.

Всего обнаружено 72 вида пауков, относящихся к 14 семействам.

Семейство *Agelenidae*

*Agelena labyrinthica* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♂

*Coelotes* sp.: У.-Кумир 1♀, 2 juv

Семейство *Araneidae*

*Aculepeira packardi* (Thor., 1841): У.-Кумир 1♀

*Araneus diadematus* Cl., 1758: Ср. Кумир 8♀, 3♂, 2 juv

*A. marmoreus* Cl., 1758: Ср. Кумир 13♀, 2♂, 1 juv

*A. nordmanni* (Thor., 1870): Ср. Кумир 1♀, 2 juv

*A. quadratus* Cl., 1758: Ср. Кумир 2♀, Сентелек 2♀

*A. sp. 1*: Ср. Кумир 3♀, Сентелек 1♀

*A. sp. 2*: Ср. Кумир 1♀, 2♂, Сентелек 1♀

*Araniella displicata* (Hentz, 1847): Ср. Кумир 1♀, 1 juv

*Cyclosa conica* (Pallas, 1772): Ср. Кумир 1♀, 2 juv

*Larinioides patagiatus* (Cl., 1758): Ср. Кумир 2♀, 1 juv

*Singa hamata* (Cl., 1758): Сентелек 5♀, 1 juv

*S. nitidula* C.L. Koch, 1844: Сентелек 1♂, 2 juv

Семейство *Clubionidae*

*Cheiracanthium* sp.: Сентелек 2 juv

*Clubiona lutescens* Westr., 1851: Ср. Кумир 1♀, Сентелек 1♀

Семейство *Dictynidae*

*Dictyna* sp.: Сентелек 2 juv

Семейство *Heteropodidae*

*Micromata roseum* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♀, Сентелек 1♀

Семейство *Linyphiidae*

*Allomengea scopigera* (Grube, 1861): Ср. Кумир 1♂

*Drapetisca socialis* (Sund., 1832): У.-Кумир 1♀

*Floronia bucculenta* (Cl., 1758): Сентелек 1♂

*Hypselistes jacksoni* (O.-P. Cambr., 1908): Сентелек 1♀, 2 juv

*Lepthyphantes* sp.: У.-Кумир 4 juv, Ср. Кумир 12 juv, Сентелек 2 juv

*Linyphia* sp.: Сентелек 1 juv, У.-Пустынка 1 juv

*Neriere clathrata* (Sund., 1830): Ср. Кумир 1♀

*N. montana* (Cl., 1758): У.-Кумир 2♀, Сентелек 2 juv

*Pityohyphantes phrygianus* (C.L. Koch, 1836): Ср. Кумир 1♀

Семейство *Lycosidae*

*Acantholycosa azyuzini* Marusik, Hippa et Koronen, 1996: Ср. Кумир 1♀

*A. lignaria* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♀, 1 juv

*Arctosa pr. stigmosa* (Thor., 1875): У.-Пустынка 1♀

*A. sp.*: Ср. Кумир 1♀ *Acantholycosa* sp.

*Pardosa agrestis* (Westr., 1861): У.-Кумир 2♀, 1♂

*P. bifasciata* (C.L. Koch, 1836): У.-Пустынка 1♀, 1 juv

*P. fulvipes* (Collett, 1875): Ср. Кумир 1♀, Сентелек 4♀

*P. lugubris* (Walck., 1802): Ср. Кумир 2♀, У.-Пустынка-1♀

*P. palustris* (L., 1758): У.-Кумир 2♀, Ср. Кумир 1♀

*P. sp.*: У.-Кумир 1♀

*Tarentula* sp.: У.-Кумир 1 juv, Ср. Кумир 2 juv, У.-Пустынка 1 juv

*Trochosa terricola* Thor., 1856: Ср. Кумир 1♀, 1 juv, У.-Пустынка 1♂

Семейство *Oxyopidae*

*Oxyopes* sp.: Сентелек 6 juv, У.-Пустынка 1 juv

Семейство *Philodromidae*

*Artanes marusiki* Logunov, 1998: У.-Кумир 1♀, Ср. Кумир 1♀, У.-Пустынка 1♂

*Philodromus fuscomarginatus* (De Geer, 1778): Ср. Кумир 1♀, 1 juv.

*Ph. margaritatus* (Cl., 1758): У.-Кумир 1♀

*Ph. cespitum* (Walck., 1802): Ср. Кумир 2 juv, Сентелек 1 juv

*Thanatus striatus* C.L. Koch, 1845: Сентелек 1 juv

*Tibellus oblongus* (Walck., 1802): Ср. Кумир 2♀, 8 juv

*T. sp.*: Сентелек 1 juv

Семейство *Salticidae*

*Evarcha falcata* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♀, 3♂

*E. laetabunda* (C.L. Koch, 1846): Сентелек 1♀

*E. michailovi* Logunov, 1992: Сентелек 1♂

*Heliophanus auratus* C.L. Koch, 1835: У.-Кумир 2♂

*Marpissa pomatia* (Walck., 1802): Сентелек 1♀

*Phlegra fuscipes* Kulcz., 1891: Ср. Кумир 1♂

*Pseudeuophris* sp.: Ср. Кумир 2 juv

*Sitticus distinguendus* (Simon, 1868): У.-Пустынка 1♂

*S. terebratus* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♂

Семейство *Tetragnathidae*

*Pachignatha degeeri* Sund., 1823: Сентелек 1♀

*Tetragnatha montana* Simon, 1874: У.-Пустынка 1 juv

*T. obtusa* C.L. Koch, 1837: Ср. Кумир 2♀, 2 juv

*T. pinicola* L. Koch, 1870: Ср. Кумир 2♀, 2 juv

*Zygiella stroemi* (Thor., 1875): У.-Пустынка 1♀

Семейство *Theridiidae*

*Achaearanea tepidariorum* (C.L. Koch, 1841): У.-Кумир 1♀, У.-Пустынка 4♀

*Steatoda castanea* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♀

*Theridion impressum* L. Koch, 1881: Сентелек 1♀

*Thymoites* sp.: У.-Кумир 1♀, У.-Пустынка 2♀, 2 juv

Семейство *Thomisidae*

*Misumena vatia* (Cl., 1758): Ср. Кумир 1♀, 3 juv, Сентелек 4 juv, У.-Пустынка 1♀

*Tmarus* sp.: Сентелек 1 juv

*Xisticus audax* (Schrank., 1803): Сентелек 1♀

*X. cambridgei* (Blackw., 1858): Ср. Кумир 1♀

*X. dzhungaricus* Tystchenko, 1965: Ср. Кумир 1♀

*X. ephippiatus* Simon, 1884: Сентелек 5 juv

Семейство *Titanoecidae*

*Titanoeca sibirica* L. Koch, 1879: У.-Пустынка 1♀

Фауна пауков исследуемого региона не исчерпывается найденными нами видами. Целесообразно продолжить изучение арахнофауны Северо-Западного Алтая, что, несомненно, расширит список видов и даст возможность выявить структуру населения пауков этого региона.

Исследования финансировались ФЦП "Интеграция".