

# **Фундаментальные науки и практика**

**том 1 № 3**

*Сборник научных работ  
с материалами трудов  
2-ой международной телеконференции:*

**Редакционная коллегия:**

**проф., д.м.н. В.Т.Волков  
проф., д.м.н. Г.Э.Черногорюк  
проф., д.т.н. А.Е.Янковская  
проф., д.б.н. И.Н.Ильинских**

*Под редакцией проф., д.б.н. Н.Н.Ильинских*

*Basic science and practice*

*by ed. Prof. Nicolai Ilyinskikh*

*Томск 2010*

# Раздел II

## ЕЖ БЕЛОГРУДЫЙ В ФАУНЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ МОРДОВИИ Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Лапшин А.С. Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева (г. Саранск)

Невысокая степень морфологических отличий длительное время позволяла большинству зоологов рассматривать белогрудого ежа (*Erinaceus concolor* Martin, 1838) в качестве подвида обыкновенного ежа (*Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758). В последние годы накоплен значительный материал, свидетельствующий в пользу его видовой самостоятельности [1, 2, 3].

Обыкновенный и белогрудый ежи обладают целым рядом специфических морфологических, морфофизиологических, кариологических и экологических особенностей, что, несомненно, характеризует их как самостоятельные виды [4, 5].

Первые упоминания о еже из Мордовии известны из Мордовского заповедника. По данным Л. Г. Морозовой-Туровой, в середине 30-х годов еж был весьма обычен на территории заповедника. Отмечено, что еж преимущественно придерживается опушечной части лесного массива [6].

В фаунистическом списке млекопитающих Мордовии до настоящего времени указывался *E. europaeus*. Однако в ходе наших исследований выяснилось, что на территории Мордовии обитает *E. concolor*. Нами осуществлялись отловы ежей в Чамзинском районе в 2007-2008 гг. и в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г. Сидовича в июле 2009 г. Ежи отлавливались как вручную, так и с помощью ловчих цилиндров.

При изучении гнездовой биологии и спектра питания филина (*Bubo bubo*) [7] и могильника (*Aquila heliaca*) в 2008-2009 гг., выявлены костные останки ежей в погадках. Нами также обнаружены шкурки и отдельные клочки игл ежей в поездах этих птиц. Данные объекты в пищевом рационе *B. bubo* и *A. heliaca* были обнаружены в Ардатовском, Большеберезниковском, Дубенском и Ичалковском районах республики. Кроме того, нами отмечались сбитые на автотрассах ежи в Большеберезниковском и Чамзинском районах.

У пойманных ежей и останков из питания хищных птиц нами анализировались следующие признаки: окраска игл, окраска волосяного покрова на нижней стороне тела и краниометрические показатели. Определение ежей проводилось по широко зарекомендованным и довольно точным параметрам [4].

Среди всех определенных особей были только белогрудые ежи. Мы вычислили индекс окраски игл для белогрудого ежа Мордовии. Данный индекс показывает отношение длины верхней неокрашенной части иглы к длине иглы от верхнего конца иглы до основания верхнего темного пояска. Пределы колебания составляют от 0,36 до 0,45. Среднее значение индекса составляет 0,42.

1. Для дальнейшего продолжения изучения ежей Мордовии необходимы планомерные исследования фауны районов региона.

### Список литературы

1. Павлинов И.Я. Наземные звери России / И.Я. Павлинов, С.В. Крусков, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. М.: КМК, 2002. – 298 с.
2. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья: В 3 кн. Кн. I. Состав териофауны / Г.В. Шляхтин, В.Ю. Ильин, М.Л. Опарин и др., под ред. Е.В. Завьялова. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2009. – 248 с.
3. Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области. В 4 кн. Кн. 1. Позвоночные животные / Г.В. Шляхтин, Е.В. Завьялов, Н.Н. Ягушев и др. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2008. – 204 с.
4. Зайцев М.В. Систематика и диагностика ежей подрода *Erinaceus* (Mammalia, Erinaceinae) фауны СССР // Зоол. журн. 1984. Т. 63, вып. 5. С. 720-730.
5. Darrel R. Frost, W. Chris Wozencraft, Robert S. Hoffmann. Phylogenetic Relationships of Hedgehogs and Gymnures (Mammalia: Insectivora: Erinaceidae) // *Smithsonian contributions to zoology*, 1991. – № 518. – P. 62-63.
6. Бородина М.Н., Бородин Л.П., Терешкин И.С., Штарев Ю.Ф. Млекопитающие Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Сидовича. – Вып. 5. – Саранск: Мордов. кн. изд. Управления по печати при Совете Министров МАССР, 1971. – С. 3 – 60.
7. Лапшин А.С., Андрейчев А.В., Кузнецов В.А., Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н., Ларина Т.Я. Материалы по гнездовой биологии филина в Республике Мордовия // Рекие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 41–42.

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЛЕСНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ В ДОЛИНАХ КРУПНЫХ ОБСКИХ ПРИТОКОВ

Т.К. Блинова, Е.В. Дьяченко

Томский государственный университет, РФ

Исследования проводились в лесных местообитаниях долин четырех крупных обских притоков – Чульма, Кети, Васюгана и Тыма. В районе Причульмья работы осуществлялись в 1996-2002 гг. (обследовано 25 лесных урочищ, протяженность маршрутов составила около 250 км) [Блинова, Самсонова, 2004]. В долине реки Васюган работали в 2003-2005 гг. (11; 150 км) [Блинова и др., 2004]. Долина Тыма изучалась в 1985 г. (верховья) [Вартапетов, Юдкин, 1999] и в 2006-2007 гг. (16; 160 км) [Блинова и др., 2006; Блинова, Колесова, 2008]. Река Кеть обследовалась в 2008-2009 гг. (10; 100 км) [Блинова, 2008; Блинова и др. 2009].

Учеты птиц проводились в первой половине лета на маршрутах по методике Ю.С. Равкина [1967]. Норма учета птиц составляла 5 км в каждом местообитании с двухнедельной повторностью. В общей сложности обследовано 56 вариантов лесных местообитаний. Протяженность маршрутов составила около 600 км. Маршруты проводились в утренние часы при отсутствии сильного ветра и дождя. В работе рассматриваются усредненные по первой половине лета показатели. Полученные материалы обработаны специальным пакетом компьютерных программ в Институте систематики и экологии животных СО РАН.

В общей сложности обследовано 24 варианта населения птиц основных лесов (из них 13 - монодоминантных сосняков, 8 березово-сосновых и 3 трансформированных урочища - вырубки, гари); 10 вариантов мелколиственных лесов (4 - пойменных, 6 - вторичных, возникших на месте вырубленных коренных лесов); 18 вариантов лесов с преобладанием темнохвойных пород (10 - темнохвойной тайги, 6 - смешанных лиственно-темнохвойных и 2 - трансформированных). Названия видов птиц представлены по А.И. Иванову [1976].

**Суммарная биомасса и доминирующие по биомассе виды.** В лесных местообитаниях определяющее значение для показателей биомассы имеет характер разреженности биотопа, наличие в нем большого количества стадий, которые увеличивают емкость местообитания и способствуют заселению его крупными и средними по размерам птицами [Мударисова и др., 2002]. Влияние оказывают и сукцессионные стадии развития фитоценозов, а также породный состав древостоев.

**Сосновые леса.** Сосновые леса всех долин характеризуются сходными невысокими показателями суммарной биомассы (от 3 до 12 кг/км<sup>2</sup>). Исключение составляют сосновые леса верховий Тыма, в которых 2/3 суммарного показателя приходится на глухаря (69%), а также причетские беломошное и зеленомошные боры верховий Чульма. В последних доминируют такие виды, как рябинник (22), пухляк (12) и серая ворона (11).

В сосновых борах большинства долин, за исключением Причульмья, общими доминантами по биомассе являются ворон (13-37) и кедровка (10-32). В отдельных вариантах лесов лидируют юрок (14), рябчик (11), клест-еловик и зеленый конек (по 10%). В долине Чульма лидирующие позиции сохраняет рябчик (11) и кедровка (10), в составе доминантов также появляются глухарь (25-33) и пухляк (10-15).

Во всех долинах появление в основных древостоях березы не оказывает влияния на показатели биомассы (7-19 кг/км<sup>2</sup>). В составе доминантов также не происходит существенных изменений. По-прежнему лидируют глухарь (12-25), кедровка (20), серая ворона (19), ворон (17) и рябчик (11-12). В отдельных случаях в состав доминантов выходят большая горлица (16) и черный дятел (14).

На вырубках по соснякам верховий Тыма лидируют по биомассе луток (28) и глухарь (11). На вырубках низовий показатели вдвое ниже, доминирующие позиции занимают кедровка (25) и ворон (24).