

**Сравнительный анализ основных диагностических признаков *R. riparia* и *R. diluta* на территории островных лесостепей Центральной Сибири**  
**А.Н. Евтихова, С.О. Андреев**  
**Сибирский федеральный университет, г. Красноярск**

*R. riparia* и *R. diluta* лишь недавно были выделены в два самостоятельных таксона, в связи с чем остается еще немало вопросов, касающихся различий в их экологии, морфологии, поведении и т.д. Важно отметить, что данные близкородственные виды обитают совместно на значительной территории и зона симпатрии *R. riparia* и *R. diluta* охватывает, в том числе, и юг Центральной Сибири (Гаврилов, Савченко, 1991).

Цель и задачи исследований состояли в том, чтобы провести сравнительный анализ основных диагностических признаков бледной и береговой ласточек на территории островных лесостепей Центральной Сибири.

Наиболее характерный, наглядный отличительный признак *R. riparia* и *R. diluta* – окраска оперения верхней стороны тела, а также степень выраженности границ грудной перевязи. *R. diluta* имеет более бледный коричневый верх, окрас грудной перевязи также очень светлого коричневого цвета, границы ее нечеткие. Грудная перевязь бледной ласточки незначительно темнее горла и значительно темнее спины. У береговушки наоборот, темнее горла и незначительно светлее спины (Горошко, 2003).

За период проведения полевых работ (2007-2009 гг.) нами сняты морфометрические показатели с 416 живых особей *R. riparia* и *R. diluta*. Кроме того, осмотрены коллекционные материалы зоомузея СФУ. Были взяты промеры длины крыла (коллекционный материал и живые птицы), а также проведено взвешивание птиц (живые особи). Достоверная выборка, в исследуемых колониях островных лесостепей, получена нами только у *R. diluta* (по причине ее численного преобладания). Длина крыла бледной ласточки из разных колоний с указанной территории варьирует незначительно и статистически не отличается ( $P > 0,05$ ) (Табл. 1). Осмотренные птицы имели сходный окрас оперения, каких-либо различий, указывающих на подвидовую самостоятельность особей, обнаружено не было.

Таблица 1 - Морфометрические показатели *R. diluta* с территории островных лесостепей Центральной Сибири

Месторасположение колонии	<i>R. diluta</i>		
	длина крыла, мм		n
	lim, мм	$\bar{x} \pm m$ , мм	
о. Татышева	101-110	105,67±2,37	43
карьер, Частоостровское	99-107	102,36±1,89	30
карьер, Терентьево	98-110	105,22±2,52	60
р. Гремячий	100-110	104,72±1,93	60

Но межвидовые различия ласточек р. *Riparia* по длине крыла были выражены отчетливо – 108,3±1,3 (n = 3, живые птицы) для *R. riparia* и 104,8±0,3 (n = 45) мм для *R. diluta* (при  $p < 0,01$ ), несмотря на малый размер выборки первого вида. Длина хвоста береговой ласточки также больше, чем у бледной, что было подтверждено статистически ( $p < 0,001$ ) – 56,0±0,58 (n = 3) и 51,1±0,51 (n = 11) мм (музейные экземпляры) соответственно. *R. diluta* уступает и по массе тела *R. riparia* ( $p < 0,001$ ), она составила у бледной ласточки 13,3±0,18 (n = 28 г, живые птицы), у береговой – 15,5±0,18 (n = 70) г (Табл. 2).

Таблица 2 - Морфометрические показатели *R. riparia* и *R. diluta* с территории островных лесостепей Центральной Сибири

Вид	длина крыла, мм	длина хвоста, мм	масса тела, г
<i>R. riparia</i>	108,3±1,3 (3)	56,0±0,58* (3)	15,5±0,18 (70)
<i>R. diluta</i>	104,8±0,3 (45)	51,1±0,51* (11)	13,3±0,18 (28)
*коллекционный материал			

Важный диагностический признак – степень оперенности цевки. У всех осмотренных особей *R. diluta* она распространяется от основания заднего пальца до голеностопного сустава, где соединяется с малой берцовой костью. Напротив, у *R. riparia* оперение цевки представлено лишь небольшим пучком перьев у основания заднего пальца.

Заслуживает внимания факт различия вокальных сигналов бледной и береговой ласточек. В спокойном состоянии для *R. diluta* обычная позывка – дребезжащее “чзии”, для *R. riparia* – дребезжащее “кжзи”. Сигналом тревоги для бледной ласточки служит быстрое “чи-чи-чи”, либо “кжи-цы”, для береговой – пронзительное “кзи-кзи” (Горошко, 1993). Таким образом, у *R. diluta* все виды сигналов смещены в более низкочастотную область, что, по мнению Е.Н. Панова (2009), происходит на основе явления типа генетического дрейфа.

Помимо морфологических различий (по длине крыла, массе тела, оперенности цевки и т.д.), наблюдения показывают, что рассматриваемые виды предпочитают и различные экологические условия. Так, колонии бледной ласточки чаще располагаются на отвесных стенах песчаных карьеров часто вдали от воды, тяготея к степной растительности, тогда как береговушка предпочитает речные обрывы с большей облесенностью, но по р. Енисею *R. diluta* гнездится и в береговых обрывах, однако ее колонии привязаны к участкам реки с остепненными берегами, тогда как *R. riparia* – к берегам, покрытым лесом. В осмотренных нами колониях бледной ласточки число гнездовых нор не превышало 100-150, в то время как по имеющимся данным (Горошко, 1993) в колониях береговушки насчитывают от 200 до 1500 нор.

Таким образом, представленные различия видов по указанным диагностическим признакам подтверждают видовую самостоятельность *R. riparia* и *R. diluta*.