

УДК: 574.3

## РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА МАЛОЙ ЮЖНОЙ КОЛЮШКИ (*PUNGITIUS PLATYGASTER* (KESSLER, 1859): GASTEROSTEIDAE, OSTEICHTHYES) В БАССЕЙНЕ Р. ДОН

© 2009 Слынько Ю.В., Тютин А.В.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок [syv@ibiw.yaroslavl.ru](mailto:syv@ibiw.yaroslavl.ru)  
Поступила в редакцию 12.04.2009

### Аннотация

В статье приводятся сведения об обнаружении и идентификации нового для бассейна Среднего Дона (на территории Воронежской области) вида – малой южной колюшки. Вид обнаружен в р. Белая, притоке 3-го порядка р. Дон и притоке 2-го порядка р. Северский Донец. Все выловленные экземпляры были половозрелыми и пребывали в состоянии нереста. Обсуждается возможное самостоятельное расселение малой южной колюшки на север из низовьев р. Северский Донец по самой реке и ее верхнему притоку р. Айдар.

Для Понто-Каспийского бассейна описан подвид малая южная колюшка – *Pungitius platygaster platygaster* (Kessler, 1859) (Берг, 1949). Этот подвид населяет солоноватые участки Черного, Азовского и Каспийского морей, низовья впадающих в них рек (в России – Дон, Кубань, Судак, Терек, Кума, Волга, Урал и др.), а также ряд озер, преимущественно солоноватоводных (Маныч-Гудило, Сарпинское, Банное, Чархал) (Атлас..., 2003). После зарегулирования р. Волги и процесса глобального потепления, развивающегося с середины 1980-х гг., отмечено расширение ареала малой южной колюшки в бассейне Волги вплоть до Рыбинского водохранилища (Слынько и др., 2001; Атлас..., 2003). В бассейне р. Дон малая южная колюшка встречается только до Цимлянского водохранилища включительно. Выше по Дону и в системе Волго-Донского канала ее присутствие никогда не регистрировали (Берг, 1949; Атлас..., 2003; Федоров, 1960, 1970). Согласно последним данным по видовому составу рыб в бассейне Среднего и Верхнего Дона, малая южная колюшка не встречается ни в Воронежской (Делицын,

2001), ни в Рязанской (Иванчева, 2008), ни в Липецкой областях (Сарычев, 2007).

В период с мая по сентябрь 2008 г. мы обследовали ихтиофауну малых рек Воронежской области. При обследовании р. Белая в Кантемировской районе возле д. Новобелая (49,7°N 39,2°E) (рис. 1) 28 июля 2008 г. были выловлены 5 экз. колюшки, идентифицированных нами как малая южная колюшка (рис. 2).

Река Белая – это приток Дона 3-го порядка, и соответственно, приток Северского Донца 2-го порядка. Она впадает в р. Айдар в районе г. Белослущка Луганской области, а р. Айдар – в Северский Донец возле пос. Счастье той же Луганской области. Полная длина Северского Донца составляет 72,4 км, а длина по Воронежской области – 40,3 км. Исток лежит у с. Васильевка Кантемировского р-на на высоте 200 м. На территории Кантемировского и Россошанского районов Воронежской обл. река принимает 16 притоков 1-го и 2-го порядков с общей водосборной площадью 990 км. В то же время, следует отметить, что многие притоки, как и сама р. Белая, частично пересыхают (Эколого-географические районы..., 1996).

В месте поймки малой южной колюшки р. Белая имела замедленное течение, его скорость варьировала в пределах 0,1-0,3 м/с. Глубина на медиали составляла ~ 0,6 м, рипаль не выражена, грунт берега и ложа реки глинисто-меловой со слабым наилком, берега покрыты травяными многолетниками и мелким кустарником. Медиаль

свободна от полупогруженной водной растительности, отмечены клубки нитчатки, в рипали присутствовали рдесты, водяной лютик, водяная гречиха и нитчатка. Данные биотопы вполне соответствуют местообитаниям, предпочитаемым малой южной колюшкой.



**Рис. 1.** Участок р. Белая в месте поймки малой южной колюшки.



**Рис. 2.** Малая южная колюшка из р. Белая бассейна р. Дон (Кантемировский район Воронежской области).

Для всех пойманных нами экземпляров малой южной колюшки было характерно высокое и короткое тело веретенообразной формы, в основном голое. В передней части имеется от 2 до 4 рядов костных пластин, а перед спинным плавником – 8-10 отдельно посаженных колючек. Брюшные колючки зазубрены, боковые кили на хвостовом стебле отсутствуют, хвостовой плавник округлый, плавательный пузырь замкнут, спина буровато-зеленая, по бокам рисунок из соединяющихся буроватых поперечно расположенных продолговатых пятен (рис. 2). Наличие костных пластин на теле и отсутствие кили на хвостовом стебле позволяют

надежно отличать малую южную колюшку от родственного вида – девятииглой колюшки (*Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758)).

Морфометрические признаки для всех экземпляров малой южной колюшки р. Белая приведены в таблице. Длина тела рыб колебалась от 21 до 25 мм. Значения количественных признаков полностью соответствовали таковым в номенклатурном описании вида. Единственной особенностью, общей для всех выловленных экземпляров является отсутствие неразветвленного луча в брюшных плавниках при наличии колючки.

**Таблица 1.** Морфометрические признаки малой южной колюшки р. Белая (Воронежская обл., бассейн р. Дон)

Экз.	l	lc	H	lcaud	hcaud	D	A	P	V	Пол, ст. зрелости
1	25,3	7,6	5,7	4,1	1,2	VIII-9	1-7	10	1-0	+V
2	22,3	6,9	4,8	3,3	0,7	IX-8	1-8	11	1-0	>
3	21,8	6,8	5,1	3,7	0,9	X-8	1-7	10	1-0	>
4	23,1	7	5,4	3,9	1,1	X-8	1-8	10	1-0	+IV
5	25,4	7,3	5,2	3,7	1,1	VIII-9	1-8	11	1-0	+V

*Условные обозначения и примечания:* Длины даны в мм. l – длина тела, lc – длина головы, H – наибольшая высота тела, lcaud – длина хвостового стебля, hcaud – наименьшая высота хвостового стебля, D – число спинных колючек и лучей, A – число анальных колючек и лучей, P – число лучей в грудных плавниках, V – число брюшных колючек и лучей.

Среди исследованных особей три экземпляра были самками и два экземпляра самцами. Самки находились на IV-V стадиях зрелости. У двух самок на момент отлова, по-видимому, уже произошел вымет первой порции икры. Самцы имели характерную для периода нереста черноватую окраску тела. Обнаружение в водоеме нерестующих и готовых к нересту особей свидетельствует, что вид здесь успешно натурализовался.

Обнаружение малой южной колюшки в р. Белая свидетельствует о существенном расширении ареала этого вида в бассейне р. Дон на север. Вероятнее всего, распространение данного вида происходило путем саморасселения по системе р. Северский

Донец, низовья которой входят в состав ранее известного ареала, и далее по крупнейшему притоку Северского Донца – реке Айдар.

Ранее Ю.В. Мовчан (2005) регистрировал присутствие малой южной колюшки в р. Северский Донец на территории Украины в статусе малочисленного вида, однако упоминаний о наличии этого вида в р. Айдар, а также средней и верхней части Северского Донца до сих пор не было. С учетом того, что р. Белая впадает в р. Айдар в его верхнем течении, можно сделать вывод, что малая южная колюшка расширила свой ареал в северном направлении более чем на 500 км. При этом следует отметить, что, в отличие от Волги, реки Северский Донец,

Айдар и Белая не подвергались масштабному зарегулированию. Таким образом, судя по всему, расселение малой южной колюшки по бассейну Северского Донца произошло в самом недавнем времени и обусловлено в большей степени последствиями глобального потепления, а не зарегулирования.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ №08-04-99024 р-офи и Программы фундаментальных исследований ОБН РАН «Биологические ресурсы России».

### Литература

- [7] Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 2 / Под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Наука, 2003. – 253 с.
- [8] Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран: В 3 т. Т. 3. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. – с. 928-1382.
- [9] Делицын В.В. Новый список ихтиофауны водоемов бассейна р. Дон (Воронежская область) // Ихтиологические и рыбохозяйственные исследования на реках и водохранилищах. Воронеж: Воронежский гос. университет, 2001. – С. 20-26.
- [10] Иванчева Е.Ю. Сравнительный анализ видовой структуры рыбного населения малых рек Рязанской области. – Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Борок, 2008. – 174 с.
- [11] Мовчан Ю.В. До характеристики різноманіття іхтіофауни прісноводних водойм України (таксономічний склад, розподіл по річковим басейнам, сучасний стан) // Збірник праць Зоологічного музею. 2005. №37. – С. 70-82.
- [12] Сарычев В.С. Рыбы и миноги Липецкой области. – Воронеж; Воронежский государственный университет, 2007. – 115 с.
- [13] Федоров А.В. Ихтиофауна бассейна Дона в Воронежской области // Рыбы и рыбное хозяйство Воронежской области. Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1960. – С. 149-248.
- [14] Федоров А.В. Современный состав и краткая характеристика ихтиофауны бассейна Верхнего Дона // Вопросы зоологии, физиологии и биофизики. Труды ВГУ, т. 79. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1970. – С. 27-37. Эколого-географические районы Воронежской области / Ф.Н. Мильков, В.Б. Михно, В.И. Федотов и др. / под ред. Ф.Н. Милькова. – Воронеж: изд-во Воронеж, гос. ун-та., 1996. – 216 с.

---

**DILATING OF A GEOGRAPHIC AREAL  
OF SMALL SOUTHERN STICKLE-BACK (*PUNGITIUS  
PLATYGASTER* (KESSLER, 1859): GASTEROSTEIDAE,  
OSTEICHTHYES) IN THE DON RIVER BASIN**

© 2009 Slynko Yu.V., Tyutin A.V.

I.D. Papanin Institute for Biology of Inland Waters of the Russian Academy of Sciences, Borok  
[syv@ibiw.yaroslavl.ru](mailto:syv@ibiw.yaroslavl.ru)

**Abstract**

The data on finding and identification of a new to the Middle Don River basin (on the territory of the Voronezh Region) species – a small southern stickle-back are given. The species is found in the river Belaya (White), a tributary of the 3rd order of the river Don and a tributary of the 2nd order of the river Severskiy Donets. All caught samples were adults and in a spawning state. A possible independent settling of the small southern stickle-back to the north from the lower course of the river Severskiy Donets along the river itself and its upper tributary, the river Aydar, is discussed.