

4 – Крутопавловская гора (ООПТ №235), шихан в южной части увала Сиенитовая Гора N58° 03.452' E 060° 11.250'.

5 – Гора Пляшатиha, правый берег около 500 м ниже р. Пляшатиha 2-я (примерно на полпути от Тагильского Кордона до с. Моршино), тальк-хлориты. Начало скал (верхний по течению участок) N58° 14.831' E 060° 52.770'.

6 – Усть–салдинский участок. Небольшие серпентинитовые скалы, каменистые склоны под пологом сонового бора по левому берегу против и ниже устья р. Салда.

7 – Новожиловская гора II, левый берег 2,5 км выше урочища Новожилово (4 км ниже устья р. Салда), серпентиниты. Начало скал (верхний по течению участок) N58° 15.005' E 061° 05.037'.

8 – Новожиловская гора I.; левобережные серпентинитовые скалы около 0,5 км выше урочища Новожилово.

9 – Талицкий Камень. Правобережные скалы ниже порога Большаковский перебор, примерно 2 км выше Караульной горы. Начало скал (верхний по течению участок) N58° 16.419' E 061° 09.451'.

10 – Караульная гора (ООПТ № 61), левый берег, 3 км ниже Большаковского перебора, тальк-хлориты. Верхний по течению участок N58° 17.084' E 061° 09.672'.

11 – Кислая гора (ООПТ № 62), левый берег, красноватые гранитоиды.

12 – Писанный камень, левый берег выше урочища Комельское, красноватые гранитоиды. Нижний по течению участок скал N58° 20.693' E 061° 19.184'.

13 – Каверихинский камень. Левобережные скалы против и у окончания второго каскада порога «Каверихинский перебор», 2 км ниже устья р. Кавериха, тальк-хлориты.

14 – Белый Камень, левый берег выше с. Толстово, известняки.

Были установлены новые для долины р. Тагил скальные виды: *Artemisia tanacetifolia* (Усть–салдинский участок), *Carex arnellii* (Талицкий камень), *Carex praecox*, *C. obtusata* (Новожиловская II), *Elytrigia lolioides* (Пляшатиha, Талицкий камень), *Festuca ovina* (Белый Камень), *Galium tinctorium* (Крутопавловская гора), *Lupinaster albus* (ранее неверно указывался как *L. pentaphyllus*), *Melica transsilvanica* (Медведь Камень), *Poa korshinskiyi* (Медведь Камень), *Poa ursuliensis* (Крутопавловская Гора, Новожиловская I), *Thymus punctulosus* (Караульная Гора, Кислая Гора и др. – критическое переопределение растений, ранее отнесенных к *T. uralensis*), *Verbascum nigrum* (Писанный Камень; ранее ошибочно определен как *V. lychnitis*). Несмотря на заметную коррекцию списка, положение комплекса скальных и лесостепных видов растений р. Тагил в системе таких же комплексов других речных долин изменилось незначительно. В ранних вариантах [3; 4] дендрограмм сходства петрофитных ценофлор (далее ПЦФ) ПЦФ «Тагил» образовывала частный кластер с ПЦФ «Тура», то после добавления новых данных ПЦФ «Тагил» переместилась на ступень к ПЦФ более южных долин «Нейва» и «Реж» (рис 1).

Интересно, что сообщество ПЦФ в долинах других сравниваемых рек размещаются большей частью или во многих случаях на обнажениях известняка, тогда как в долине р. Тагил известняковых обнажений практически нет. В данном случае, различие в химическом составе субстрата принципиально не сказывается на видовом составе петрофитной и лесостепной растительности.

**М.С. Князев,**  
**Ботанический сад УрО РАН,**  
**г. Екатеринбург;**

**Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская**  
**Институт экологии растений**  
**и животных УрО РАН, г. Екатеринбург**

## ДОПОЛНЕНИЕ К ПЕТРОФИТНОЙ ЦЕНОФЛОРЕ ДОЛИНЫ РЕКИ ТАГИЛ

На большинстве скальных обнажений долины р. Тагил флористические исследования до 1990-х гг. не проводились или были выполнены лишь рекогносцировочные ботанические экскурсии [1; 2]. Несколько подробнее была исследована скальная растительность М.С. Князевым во время нескольких лодочных экскурсий 1999–2005 гг. [3; 4]. В июле–августе 2012 г., по программам грантов РФФИ, М. С. Князевым (РФФИ–урал-а № 10-04-96012) на участке р. Тагил от пос. Тагильский до устья р. Мугай, Н. В. Золотарёвой, Е.Н. Подгаевской (РФФИ – урал-а № 10-04-96055) на Медведь Камне, на участках долины близ устья р. Салда и у г. Сиенитовая, П.В. Куликовым (РФФИ – урал-а № 10-04-96055) на Медведь Камне проведены более полные исследования скальной растительности в долине р. Тагил. К сожалению, эти данные не удалось включить в статьи, подготовленные к печати до лета 2012 г. [3, 4], которые, таким образом, частично устарели ещё до публикации. В данном сообщении приводятся обновленные данные по скальной растительности р. Тагил. Ниже дадим краткую информацию о скальных обнажениях. Для официально утвержденных ООПТ дается номер по сводке «Природные резерваты Свердловской области» (табл. 1.) [5].

1 – Медведь-Камень (ООПТ №235), правый берег, ниже устья р. Баранча, сиениты.

2 – Степная гора I, скалы по правому берегу близ южной оконечности увала Сиенитовая Гора.

3 – Степная гора II (ООПТ № 237), шихан в южной части увала Сиенитовая Гора около 100 м в стороне от правого берега (близ предыдущего участка).

Виды растений на скальных обнажениях №№ 1-14 в долине р. Тагил

Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Allium strictum</i>	+						+	+		+	+			+
<i>Alyssum lenense</i>										+				
<i>A. obovatum</i>					+									
<i>Androsace septentrionalis</i>	+		+		+	+	+	+	+		+			+
<i>Arabis borealis</i>		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+
<i>Artemisia frigida</i>	+				+				+	+			+	
<i>A. latifolia</i>	+													
<i>A. sericea</i>	+	+	+				+							
<i>A. tanacetifolia</i>						+								
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	+		+	+	+			+						
<i>A. viride</i>					+									
<i>Aster alpinus</i>		+			+									
<i>Astragalus clerceanus</i>					+									
<i>A. danicus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
<i>Atragene speciosa</i>	+		+	+	+		+	+	+	+			+	
<i>Campanula rotundifolia</i>	+													
<i>C. wolgensis</i>			+											
<i>Carex arnellii</i>									+					
<i>C. caryophyllea</i>			+					+						
<i>C. obtusata</i>			+					+						
<i>C. pediformis</i>			+	+	+		+	+	+				+	+
<i>C. praecox</i>								+						
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Clausia aprica</i>						+	+		+	+		+		
<i>Cotoneaster melanocarpa</i>	+	+	+		+		+	+		+	+	+		+
<i>Crepis foliosa</i>										+		+		
<i>Cystopteris fragilis</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Dendranthema zawadskii</i>		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
<i>Dianthus acicularis</i>	+											+		
<i>D. versicolor</i>	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Dracocephalum ruyschiana</i>					+	+		+						
<i>Echinops crispus (E. ruthenicus s.l.)</i>					+									
<i>Elymus fibrosus</i>														+
<i>Elytngia loliloides</i>					+				+					
<i>E. reflexiaristata</i>	+	+	+	+										
<i>Eremogone saxatilis</i>						+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Erysimum marschallianum</i>									+				+	
<i>Euphorbia gmelinii</i>				+	+		+	+			+			
<i>Euphrasia pectinata</i>					+									
<i>Festuca ovina</i>														+
<i>F. valesiaca s.str.</i>			+		+				+	+				
<i>Galium boreale</i>	+		+	+		+	+		+		+		+	+
<i>G. tinctorium</i>				+		+								
<i>G. ruthenicum</i>	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Genista tinctoria</i>				+		+				+	+			
<i>Gymnocarpium robertianum</i>					+									
<i>Hackelia deflexa</i>	+			+									+	
<i>Helictotrichon desertorum</i>		+			+					+				
<i>Hieracium virosum</i>		+	+		+									
<i>Hylotelephium triphyllum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Inula salicina</i>				+	+	+	+		+					
<i>Lathyrus humilis</i>					+									
<i>Linaria grjunerae (L. debilis auct.)</i>					+									
<i>Lupinaster albus</i>	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
<i>Lychnis sibirica</i>									+	+				
<i>Melica altissima</i>	+													
<i>M. transsilvanica</i>	+													
<i>Minuartia helmii</i>	+				+									
<i>Onosma simplicissima</i>		+			+		+			+				
<i>Origanum vulgare</i>					+	+	+	+	+	+		+		

