«ПРИРОДНЫЙ ПАРК «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОХРАНА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ»

Сборник тезисов заочной конференции, посвященной 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский чугас»

11–12 марта 2016 года

Ханты-Мансийск
2016
Научный редактор: Э.К. Акопян


В сборнике представлены научные сообщения по направлениям: исследование флоры и фауны, охрана природных территорий и экологическое просвещение.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области охраны природы, преподавателей, студентов, интересующихся вопросами рекреационного использования территории.


Научные направления сообщений: региональное природопользование, геология и геоморфология, арахнология, энтомология, созобиология, зоологические исследования на ООПТ, экологическое просвещение, изучение биоразнообразия.

© Фото и дизайн обложки: П.П. Урядов, 2016
СОДЕРЖАНИЕ

Акопян Э.К., Рыбьякова Н.Н. Некоторые результаты инвентаризации редких видов флоры и фауны природного парка «Самаровский чугас»......................................................... 4

Большаник П.В. Особенности происхождения рельефа природного парка «Самаровский чугас»........................................ 10

Борисова Н.В. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Чувашской Республики. Сообщение 1....................... 19

Борисова Н.В. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Чувашской Республики. Сообщение 2........................ 29

Новиков В.П., Москаленко Л.В., Замородских В.Г. Развитие туризма на базе охраняемых природных территорий и этнодеревень в Югре.......................................................... 38

Панкова Н.Л. Новые данные по орнитофауне природного парка «Самаровский чугас» (2014-2015 гг.)........... 47

Поляков Д.Е., Акопян Э.К. Муравейники Formica rufa L., 1761 природного парка «Самаровский чугас»: урочище «Городские леса».................................................................................. 55

Рыскина Н.Ю. Первые итоги учёта тетеревых птиц в заповеднике «Юганский»...................................................... 60

Тунина С.Е., Коротких Н.Н., Гонина Т.М. Опыт социального партнёрства в организации работы экологического объединения в условиях социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних...... 64

Туктаров З.Х. Организация защиты, благоустройства лесов природным парком «Самаровский чугас»: взаимодействие с Администрацией г. Ханты-Мансийска.......... 72

Чижова В.П., Гильманов В.Р. Оценка условий развития ландшафтно-исторического туризма в байкальском биосферном заповеднике (на примере познавательной тропы «Станция кольцевания птиц на Байкале»)........................................ 78

Шамсутдинова А.М. Эколого-просветительская деятельность заповедника «Малая Сосва»................................. 86

Фотоматериалы мероприятий посвященных 15-летнему юбилею природного парка «Самаровский чугас»................................................................. 94
МУРАВЕЙНИКИ FORMICA RUFA L., 1761 ПРИРОДНОГО
ПАРКА «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»: УРОЧИЩЕ
«ГОРОДСКИЕ ЛЕСА»

В черте города Ханты-Мансийска располагается лесной
массив, находящийся в пользовании у природного парка
«Самаровский чугас». Среди реализуемых видов деятельности в
учреждении имеет своё место и наука, в том числе исследование и
сохранение биоразнообразия.

До настоящего времени сведений о распространении
муравейников рыжего лесного муравья (Formica rufa) не
рассматриваемой территории не было. Информация об этом виде
носит эпизодический характер, карт с указанием гнезд рыжего
лесного муравья не существовало. В то же время, известно, что без
выявления особенностей мест обитания того или иного вида
животного, его распространения на конкретной территории не
возможно изучение аспектов биологии и экологии его популяций. В
эта связи данная работа, на наш взгляд, является актуальной и, в
перспективе, будет востребована как в научно-исследовательских,
так и в эколого-просветительских целях.

Исследования муравьев непосредственно на территории
«Самаровского Чугаса» проводились в 2004 и 2007 годах. В 2004
году обследовано четыре пункта на территории природного парка и
dва в черте г. Ханты-Мансийска. Для изучения фауны применялся
ручной сбор и учеты гнезд на маршрутах. В 2007 году проводились
учеты рабочих особей муравьев почвенными ловушками на острове
Большой Чухтинский [1].

Факторы, влияющие на распространение и поведение
муравьев рода Formica, могут быть различными. Один из важных,
который заметили исследователи еще до начала XX века, является
влажность почвы. Было замечено, что муравьи не встречаются в сильно увлажненных местах, так как сырость способна вызвать развитие определенных видов грибков в их гнездах, являющихся губительными для муравьев [2].

Другой важный фактор — это наличие кормовой базы, которая, в свою очередь, зависит от других факторов естественного и антропогенного происхождения, например, состава растительного сообщества или наличия антропогенного воздействия на территории. Температуры воздуха и почвы также оказывают влияние на распределение муравьев по территории, исследования показывают, что муравьи, в частности род *Formica*, селятся в более теплых и освещенных местах [3].

Муравьи рода *Formica*, в лесных биоценозах, способны истреблять вредные паразитические, хвое и листворазрушающие виды насекомых, иксодовых клещей и других беспозвоночных в пределах радиуса действия муравьев вокруг муравейника [4, 5].

Парк «Самаровский Чугас» является уникальным местом для изучения муравьев. Для такого утверждения существует множество предпосылок, в первую очередь — это наличие на территории парка трёх контрастных по степени рекреационной нагрузки участков, от ненарушенного урочища «Острова», далее к средненарушенному урочищу «Шапшинское», до «парка в черте города» — урочища «Городские леса». На всех упомянутых выше урочищах отмечено наличие гнёзд рыжего лесного муравья.

В последние десятилетия, в результате ухудшения экологической обстановки, численность полезных видов муравьев в лесах РФ резко сокращается [6, 7].

При проведении полевых исследований было обнаружено 102 муравейника (рис. 1). Общая площадь исследуемого участка составляет 551,3 га. Плотность муравейников 5,4 шт. на гектар.

Гнёзда рыжего лесного муравья расположены не равномерно, на некоторых участках они отсутствуют. Муравейники имеются как вдали от застроенной территории, так и в непосредственной близости от нее. Также отмечено, что все муравейники располагаются непосредственно в лесных насаждениях или очень близко к ним, на открытых участках, где отсутствует растительность, муравейники не обнаружены. Меньше всего гнезд
расположено у подножия склонов, то есть в понижениях рельефа местности.

Рисунок 1. Расположение муравейников на территории урочища «Городские леса» природного парка «Самаровский чугас» в 2016 г.

В заключение данного этапа работы по инвентаризации гнезд рыхего лесного муравья приведём таблицу с указанием их географических координат (таб. 1) в пределах урочища «Городские леса».

Таблица 1. Географические координаты муравейников расположенных на территории урочища «Городские леса» природного парка «Самаровский чугас» в 2016 г.

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ муравейника</th>
<th>Долгота</th>
<th>Широта</th>
<th>№ муравейника</th>
<th>Долгота</th>
<th>Широта</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>69.015054</td>
<td>60.993389</td>
<td>52</td>
<td>69.042117</td>
<td>60.975471</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>69.013779</td>
<td>60.993458</td>
<td>53</td>
<td>69.041205</td>
<td>60.9757</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>69.013107</td>
<td>60.993536</td>
<td>54</td>
<td>69.039712</td>
<td>60.975451</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>69.012842</td>
<td>60.994043</td>
<td>55</td>
<td>69.040209</td>
<td>60.976097</td>
</tr>
<tr>
<td>№ муравейника</td>
<td>Долгота</td>
<td>Широта</td>
<td>№ муравейника</td>
<td>Долгота</td>
<td>Широта</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>69.013103</td>
<td>60.994224</td>
<td>56</td>
<td>69.040792</td>
<td>60.976133</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>69.013596</td>
<td>60.993967</td>
<td>57</td>
<td>69.045046</td>
<td>60.975405</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>69.013422</td>
<td>60.993808</td>
<td>58</td>
<td>69.045635</td>
<td>60.975432</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>69.015768</td>
<td>60.994384</td>
<td>59</td>
<td>69.046346</td>
<td>60.974606</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>69.012326</td>
<td>60.994738</td>
<td>60</td>
<td>69.060671</td>
<td>60.976161</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>69.016753</td>
<td>60.998725</td>
<td>61</td>
<td>69.062691</td>
<td>60.977061</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>69.01845</td>
<td>60.996827</td>
<td>62</td>
<td>69.06539</td>
<td>60.975842</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>69.014181</td>
<td>60.995966</td>
<td>63</td>
<td>69.06566</td>
<td>60.975647</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>69.013354</td>
<td>60.995899</td>
<td>64</td>
<td>69.066855</td>
<td>60.975528</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>69.014215</td>
<td>60.993529</td>
<td>65</td>
<td>69.061596</td>
<td>60.975253</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>69.0123</td>
<td>60.994687</td>
<td>66</td>
<td>69.062479</td>
<td>60.98827</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>69.000845</td>
<td>60.987122</td>
<td>67</td>
<td>69.063833</td>
<td>60.988183</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>69.028887</td>
<td>60.981297</td>
<td>68</td>
<td>69.068249</td>
<td>60.983106</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>69.028318</td>
<td>60.98153</td>
<td>69</td>
<td>69.067257</td>
<td>60.982925</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>69.028551</td>
<td>60.981541</td>
<td>70</td>
<td>69.065737</td>
<td>60.982409</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>69.022262</td>
<td>60.979759</td>
<td>71</td>
<td>69.063758</td>
<td>60.982031</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>69.021492</td>
<td>60.9809</td>
<td>72</td>
<td>69.065251</td>
<td>60.980729</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>69.020112</td>
<td>60.981352</td>
<td>73</td>
<td>69.065924</td>
<td>60.98007</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>69.019755</td>
<td>60.981424</td>
<td>74</td>
<td>69.067031</td>
<td>60.979756</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>69.019082</td>
<td>60.981426</td>
<td>75</td>
<td>69.069156</td>
<td>60.979178</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>69.014949</td>
<td>60.980313</td>
<td>76</td>
<td>69.06928</td>
<td>60.979263</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>69.014027</td>
<td>60.980005</td>
<td>77</td>
<td>69.069672</td>
<td>60.980483</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>69.016325</td>
<td>60.979202</td>
<td>78</td>
<td>69.070512</td>
<td>60.980588</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>69.01742</td>
<td>60.978297</td>
<td>79</td>
<td>69.07072</td>
<td>60.980745</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>69.019004</td>
<td>60.977923</td>
<td>80</td>
<td>69.071233</td>
<td>60.980973</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>69.019836</td>
<td>60.977593</td>
<td>81</td>
<td>69.071954</td>
<td>60.98103</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>69.021643</td>
<td>60.977201</td>
<td>82</td>
<td>69.071957</td>
<td>60.981064</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>69.0259</td>
<td>60.978134</td>
<td>83</td>
<td>69.072113</td>
<td>60.979681</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>69.024526</td>
<td>60.977552</td>
<td>84</td>
<td>69.064441</td>
<td>60.974627</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>69.021522</td>
<td>60.977963</td>
<td>85</td>
<td>69.055652</td>
<td>60.992118</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>69.017275</td>
<td>60.978904</td>
<td>86</td>
<td>69.038411</td>
<td>60.990944</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>69.047937</td>
<td>60.972362</td>
<td>87</td>
<td>69.03778</td>
<td>60.991165</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>69.046738</td>
<td>60.973323</td>
<td>88</td>
<td>69.035889</td>
<td>60.990297</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>69.04353</td>
<td>60.975369</td>
<td>89</td>
<td>69.029972</td>
<td>60.990335</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>69.043547</td>
<td>60.975326</td>
<td>90</td>
<td>69.02914</td>
<td>60.992901</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>69.042928</td>
<td>60.975467</td>
<td>91</td>
<td>69.028587</td>
<td>60.993637</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>69.043064</td>
<td>60.975833</td>
<td>92</td>
<td>69.028034</td>
<td>60.99403</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>69.042662</td>
<td>60.976506</td>
<td>93</td>
<td>69.026962</td>
<td>60.994247</td>
</tr>
<tr>
<td>№ муравейника</td>
<td>Долгота</td>
<td>Широта</td>
<td>№ муравейника</td>
<td>Долгота</td>
<td>Широта</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>69.042426</td>
<td>60.976183</td>
<td>94</td>
<td>69.026889</td>
<td>60.994111</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>69.045599</td>
<td>60.973592</td>
<td>95</td>
<td>69.026675</td>
<td>60.994379</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>69.045244</td>
<td>60.974058</td>
<td>96</td>
<td>69.030224</td>
<td>60.997857</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>69.045264</td>
<td>60.974105</td>
<td>97</td>
<td>69.033959</td>
<td>60.995149</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>69.044164</td>
<td>60.974205</td>
<td>98</td>
<td>69.033612</td>
<td>60.993797</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>69.04275</td>
<td>60.974819</td>
<td>99</td>
<td>69.033786</td>
<td>60.993519</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>69.042681</td>
<td>60.974906</td>
<td>100</td>
<td>69.033439</td>
<td>60.992745</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>69.042386</td>
<td>60.975064</td>
<td>101</td>
<td>69.033788</td>
<td>60.991634</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>69.042352</td>
<td>60.975196</td>
<td>102</td>
<td>69.036492</td>
<td>60.992729</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Библиографический список


Научное издание

«ПРИРОДНЫЙ ПАРК «САМАРОВСКИЙ ЧУГАС»: НАУЧНЫЕ ИСЛЕДОВАНИЯ, ОХРАНА, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ»

Сборник тезисов заочной конференции, посвященной 15-летию бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Природный парк «Самаровский чугас»

Научный редактор: Э.К. Акопьян

Подписано в печать 18.07.2016. Формат 60х84/16
Усл. печ. л. 6,05. Тираж 102 экз. Заказ № 782

Отпечатано в соответствии с качеством предоставленного оригинал-макета в типографии АМБ 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 12, строение 2, офис 410
Тел.: (343) 311-30-91