

А. В. Зиновьев

**ПТИЦЫ В ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ЛАНДШАФТАХ:
ПРИМЕР ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ**

A. V. Zinoviev

**BIRDS IN CHANGING LANDSCAPES:
AN EXAMPLE OF THE TVER REGION**

*Тверской государственный университет,
просп. Чайковского, д. 70, корп. 5, Тверь, Россия, 170002; nyroca2002@gmail.com*

Колебания климата и изменение вида и интенсивности хозяйственной деятельности человека оказывают влияние на авифауну региона. На ряде видов в Тверской области это влияние особенно заметно. Относительно обычные в Тверской губернии на рубеже XIX и XX вв. сизоворонки (*Coracias garrulus*) исчезли на гнездовании в последние десятилетия XX в. Их пребывание в регионе было связано с продолжительными тёплыми периодами, наличием обширных открытых сельскохозяйственных угодий, чередующихся с участками старовозрастных лесов. Исчезновение последнего условия привело к закономерному исчезновению птицы в области. В последние годы регистрируют только случайные залёты. Пребывание в области другого представителя отряда ракшеобразных, золотистой щурки (*Merops apiaster*), связано с протяжёнными открытыми участками речных пойм и несколькими жаркими годами подряд. Особо благоприятное сочетание указанных параметров привело к тому, что в последнем десятилетии щурки гнездились у южной границы Тверской области. Проникновение в область остепенённых участков по долинам крупных рек или путём интенсивного преобразования ландшафтов в агроценозы и в прошлом приводило в регион не свойственные для него виды. В связи с этим кажется не столь уж фантастическим упоминание поляками Стефана Батория под Псковом в XVI в. дрофы (*Otis tarda*). Не вызывает удивления широкое распространение в прошлом в области сплюшки (*Otus scops*). Обширные лесные дачи, парки со старыми дуплистыми деревьями благоприятствовали во второй половине XIX – начале XX в. гнездованию этого вида в пределах нынешнего Тверского региона, в особенности в его юго-западной и южной частях. Заращение обширных пастбищ по берегам пойменного оз. Верестово и других связанных пойменных озёр в последнем десятилетии XX в. – первом десятилетии XXI в. привело к исчезновению на гнездовании целого ряда видов. Там перестали гнездиться турухтан (*Philomachus pugnax*) и травник (*Tringa totanus*); некогда включённое в программу МАР озеро и прилегающие к нему угодья уже не привлекают во время перелёта тысячные стаи гусей. Катастрофическое сокращение площадей сельскохозяйственных земель привело к почти полному исчезновению с территории области ранее многочисленной обыкно-

венной горлицы (*Streptopelia turtur*). С другой стороны, обширные зарастающие болотистые пространства антропогенного происхождения, в том числе места бывших торфоразработок, привлекли на гнездование в область желтоголовую трясогузку (*Motacilla citreola*), численность которой после стремительного увеличения в последние десятилетия XX в. стабилизировалась.

З. А. Зорина, А. А. Смирнова, Т. А. Обозова

ВЫСШИЕ КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ ПТИЦ

Z. A. Zorina, A. A. Smirnova, T. A. Obozova

HIGHER COGNITIVE ABILITIES IN BIRDS

*Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Москва, Россия, 119234; zoyazorina17@gmail.com*

Изучение высших когнитивных способностей птиц – одна из актуальных проблем современной эволюционной биологии. Это связано с особенностями микро- и макроструктуры их мозга, лишённого шестислойной новой коры, которую рассматривают как высший отдел мозга млекопитающих. Отсутствие новой коры побуждало считать мозг птиц примитивным, а их когнитивные способности ограниченными по сравнению с млекопитающими. Радикальный пересмотр этих представлений произошёл в начале 2000-х гг. К этому времени благодаря многочисленным нейробиологическим исследованиям было установлено, что мозг птиц является полноценным функциональным аналогом мозга млекопитающих, и в нём имеются филогенетически молодые отделы, гомологичные новой коре. Эти данные подвели базу под имевшиеся к тому времени данные о наличии у птиц ряда видов с высоким уровнем цефализации не только развитой способности к обучению, но и проявлений элементарного мышления. В последующие годы исследования когнитивных способностей птиц приобретали всё больший размах и всё более систематический характер. Их методологическую основу составляет широкий сравнительный подход и применение комплексов разноплановых тестов, которые позволяют выявлять не отдельные характеристики, но спектры присущих виду когнитивных способностей.

К настоящему времени установлено, что наиболее высоко организованные представители класса птиц – врановые и попугаи – обладают широким спектром проявлений мышления, которые выражаются в их способности к использованию (и даже изготовлению) орудий, к решению ряда протоорудийных и элементарных логических задач. Птицы обеих этих групп способны к обобщению и формированию довербальных понятий, к усвоению и использованию символов. Они обладают также способностью к выявлению аналогий и транзитивному