

**ON SOME ASPECTS OF PHYSIOLOGICO-BIOCHEMICAL PROCESSES
DETERMINING THE VARIABILITY OF THE FUR COLORATION IN EUROPEAN
BANK VOLE**

A.A. Emelyanova

Tver State University

The increase of red tint along with whitening of the general fur coloring under decreasing of average daily temperature has been shown on a series of Bank Voles, captured in Tver region. The phenomenon appears to be connected with the temperature-dependent activity of tyrosinase as well as with distribution of eu- and phaeomelanin in the hair of the vole. The ambiguity in the appearance of fur coloring characters dependant on external and internal causes is demonstrated.

УДК 598.2

ГУСЕОБРАЗНЫЕ ПТИЦЫ ТВЕРСКИХ ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ

А.В. Зиновьев

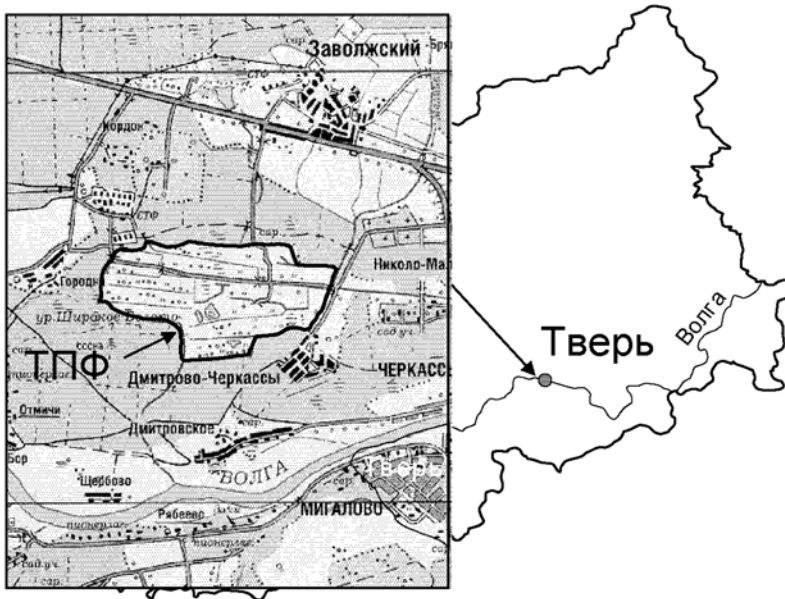
Тверской государственный университет

Приводится список видов гусеобразных, зарегистрированных на Тверских полях фильтрации. Обращается внимание на особенности их питания на указанной территории.

В связи со все более усиливающимся воздействием человека на природу на одно из первых мест выходит изучение антропогенных ландшафтов для прогнозирования и регулирования возможных изменений природной среды. Среди таковых важное место занимают техногенные водоемы, различные аспекты изучения орнитофауны которых были сведены в сборнике научных статей, опубликованных кафедрой зоологии позвоночных МГУ [8]. Полям фильтрации с водоемами-отстойниками в нем было уделено особое внимание, поскольку последние являют собой не только пример антропогенного преобразования природных территорий, но и значительного обогащения орнитофауны.

Наблюдения за орнитофауной подобных полей в окрестностях г. Твери, данные которых не вошли в указанный сборник, ведутся тверскими орнитологами со времени их образования в 1960 г. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9]. Тверские поля фильтрации расположены на левом берегу Волги в двух километрах к северо-западу от г. Твери и занимают площадь около 4 га (см. рисунок). Своим образованием они обязаны свинокомплексу (ныне АОЗТ «Заволжское») в п. Заволжский. До вмешательства человека территория ТПФ была занята верховым клюквенным болотом, поросшим угнетенной сосной. После вырубки деревьев, осушительных работ и создания отстойников местность радикально переменилась. Наличие большого количества органического удобрения (свиной навоз), выливаемого зачастую не в отстойники, а прямо на поля, привело к появлению богатой растительности и вспышке численности некоторых видов насекомых (журчалки, хирономиды). Богатые пищевые ресурсы, включающие также высевавшиеся ранее на ТПФ овес, горох, подсолнечник, ячмень и рожь, в сочетании с многочисленными мелкими водоемами и сохранившимися островками первоначального леса привлекли сюда на кормежку и гнездование множество разнообразных птиц. Важную

роль среди отмеченных здесь 124 видов птиц играют представители отряда Гусеобразных.



Географическое положение Тверских полей фильтрации
(контуром показана Тверская область)

Обитание на полях фильтрации наложило особый отпечаток на питание утиных, основную долю пищевого рациона которых составляют личинки журчалок и семена лебеды – два самых обильных здесь вида корма [4].

Гуси: на пролетах отмечены остановки **гуменника (*Anser fabalis*)**, **серого (*A. anser*)** и **белолобого гусей (*A. albifrons*)**.

Кряква (*Anas platyrhynchos*) – около десятка пар регулярно гнездится на островах отстойников, а также вблизи временных водоемов. Самый многочисленный пролетный вид. В питании основную роль играют семена растений (преобладают таковые гречихи земноводной) и личинки водных насекомых, в особенности крыски.

Чирок-трескунок (*A. querquedula*) – на полях регулярно гнездятся 3 – 4 пары. Задерживается до второй половины октября. В питании преобладают семена (главным образом гречихи земноводной) и вегетативные части растений. Второй по численности пролетный вид.

Чирок-свиистунок (*A. crecca*) – встречается реже трескунка. Несколько раз отмечен на гнездовании. По питанию сходен с предыдущим видом.

Свистуха (*A. penelope*) – нерегулярно гнездящийся вид. Обычна на пролете. В питании отдает предпочтение семенам лебеды и ряске.

Шилохвость (*A. acuta*) – на весеннем пролете отмечаются стаи до 20 птиц. В гнездовой период 1995 и 1997 гг. отмечено по 2 пары шилохвостей на пруде-отстойнике. В питании преобладают семена гречихи земноводной и рдеста.

Широконоска (*A. clypeata*) – 1–2 пары регулярно отмечаются на гнездовании. Обычный пролетный вид. Большую долю в питании составляют семена гречихи земноводной, лебеды и рдестов.

Красноголовый нырок (*Aythya ferina*) – залетный вид, неоднократно отмечавшийся в летнее время. Основу питания составляют личинки хирономид, семена рдеста земноводного и камыша.

Чернеть хохлатая (*A. fuligula*) – встречается только на пролете. Питание на полях фильтрации не изучено.

На начальных этапах освоения полей отсутствие беспокойства со стороны человека и хищников способствовало большой сохранности выводков [4]. В настоящее время Гусеобразные полей испытывают беспокойство со стороны обитателей наступающих на них дач, а также браконьеров, что негативно сказывается на успехе их гнездования. Тем не менее ТПФ и по сей день остаются удобным научным и образовательным орнитологическим полигоном вблизи г. Твери.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Виноградов А.А., Логинов С.Б.* Новые материалы по редким птицам Тверской области // Вопросы морфологии и экологии животных. Тверь, 1997. С. 144–147.
2. *Зиновьев А.В.* Тверские поля фильтрации – пример антропогенного обогащения орнитофауны // Проблемы особо охраняемых природных территорий и сохранения биологического разнообразия Тверской области: Материалы обл. науч.-практ. конф. Тверь, 1995. С. 84–85.
3. *Зиновьев В.И.* Групповое поселение пустельги в Верхневолжье // Экология хищных птиц: Докл. МОИП. М., 1983. С. 62–63.
4. *Зиновьев В.И.* Водоплавающие птицы в антропогенном ландшафте // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц: Тез. Всесоюз. семинара. М., 1984. С. 317–319.
5. *Зиновьев В.И.* Хищные птицы в городском ландшафте // Экология и охрана птиц: Тез. II Всесоюз. совещания. Киев, 1988. С. 54–56.
6. *Зиновьев А.В., Зиновьев В.И.* Орнитофауна Тверских полей фильтрации // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2006. Вып. 5 (22). С. 79–85.
7. *Зиновьев В.И., Зиновьев А.В.* Врановые птицы на полях фильтрации // Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах, Материалы II Всесоюз. совещания. Липецк, 1989. Ч. 2. С. 115.
8. Птицы техногенных водоемов Центральной России // Сб. науч. ст. // Под ред. А.В. Щербакова. М., 1997.
9. *Zinoviev A.V.* The filtering fields of Tver: a unique example of human-induced avian diversity // Russian Conservation News. 1997. V. 10. P. 20–21.

ANSERIFORMS OF TVER FILTERING FIELDS

A.V. Zinoviev

Tver State University

The list of anseriforms of Tver filtering fields is provided. Peculiarities of their diet on the mentioned area are described.