

ФАУНА ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ ОТСТОЙНИКОВ Г. ТВЕРИ

Зиновьев А.В.

Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия

E-mail: m000258@tversu.ru

Антропогенные водоемы уже давно являются реальностью, связанной с хозяйственной деятельностью человека. Их возникновение, существование и эволюция связаны с таковыми водных и околоводных животных. Нередко техногенные водоемы ответственны за локальное увеличение биоразнообразия, касающееся, если рассматривать позвоночных животных, прежде всего птиц. Именно орнитофауна техногенных водоемов наилучшим образом изучена (Птицы..., 1997). Фауна отстойников г. Твери изучается на протяжении уже 50 лет, со времени их образования в 1960 г. (Зиновьев, 1983, 1984, 1995, 2007; Зиновьев, Зиновьев, 1989, 2006; Виноградов, Логинов, 1997; Zinoviev, 1997).

Тверские отстойники или Тверские поля фильтрации (ТПФ) находятся на левом берегу р. Волги в 2 км к северо-западу от г. Твери и занимают площадь около 4 га (рис. 1). Обильное органическое удобрение привело здесь в свое время к появлению богатой растительности и вспышке численности некоторых видов насекомых.

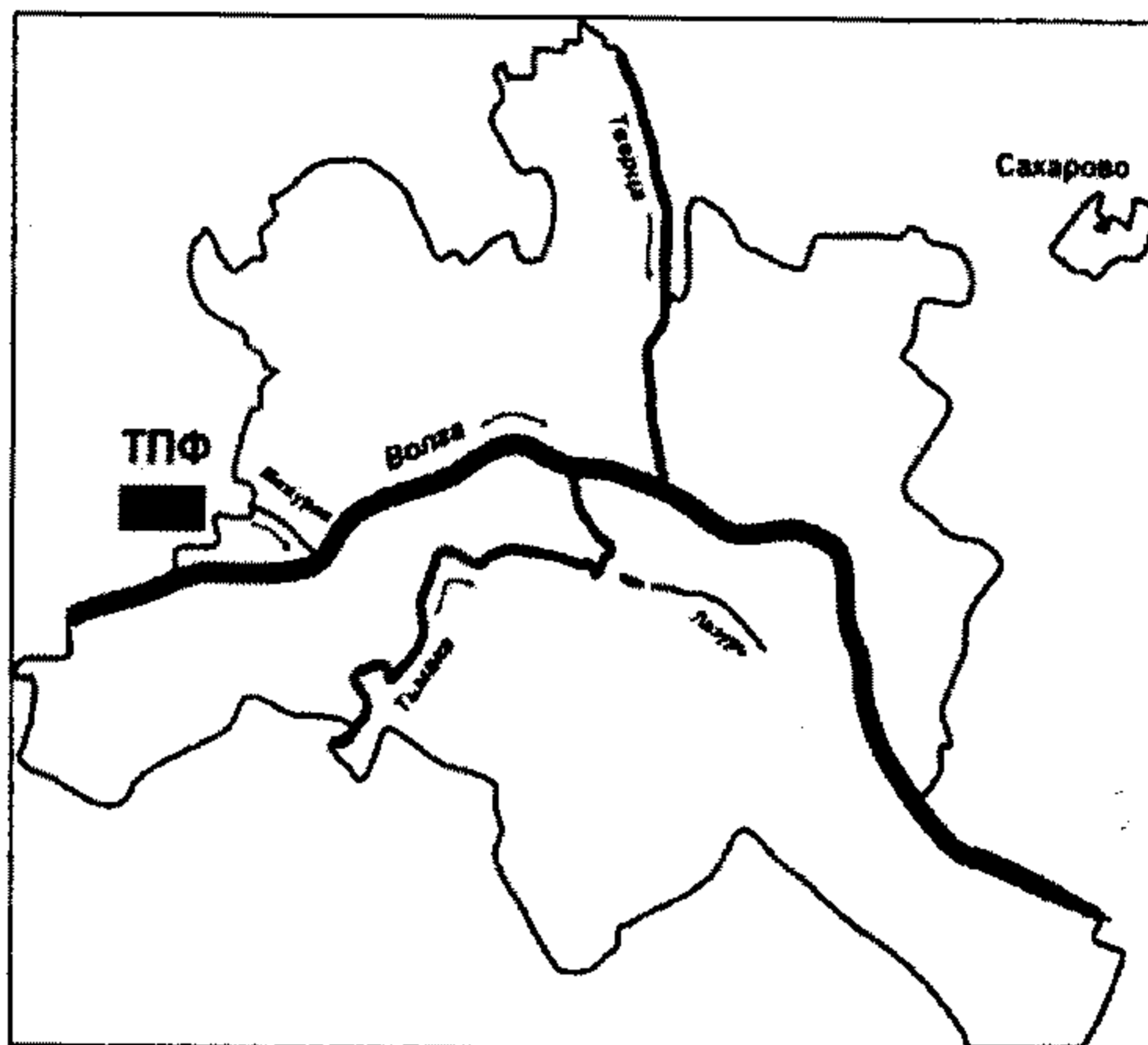


Рис. 1. Схема г. Твери с расположением Тверской полей фильтрации (ТПФ).

Богатые пищевые ресурсы в сочетании с многочисленными мелкими водоемами и сохранившимися островками первоначального леса, привлекли сюда на кормежку и гнездование множество птиц.

Особый интерес среди них представляют водоплавающие и околоводные виды, разнообразие которых на ТПФ особенно высоко во время весенних и осенних пролетов (Зиновьев, 1995, 2007, Зиновьев, Зиновьев, 2006).

Не считая изредка появляющихся на полях поганок, среди которых отмечена черношейная (*Podiceps nigricollis*), основу группы птиц, связанных с водными и околоводными территориями составляют представители отряда Гусеобразные. На пролете здесь встречаются гуменник (*Anser fabalis*), серый (*A. anser*) и белолобый (*A. albifrons*) гуси. Гнездятся только представители

Проблемы изучения и сохранения позвоночных животных антропогенных водоемов настоящих уток: кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*A. querquedula*), чирок-свистунок (*A. crecca*), свиязь (*A. penelope*), шилохвость (*A. acuta*), широконоска (*A. clypeata*). Красноголовый нырок (*Aythya ferina*) и чернеть хохлатая (*A. fuligula*) встречаются только в летнее время и на пролетах. Обитание на полях фильтрации наложило особый отпечаток на питание гусеобразных, основную долю пищевого рациона которых составляют личинки журчалок и семена лебеды – два самых обильных здесь вида корма (Зиновьев, 2007).

С водными и околоводными угодьями связаны представители отряда Журавлеобразные. Изредка во время пролетов на ТПФ останавливается серый журавль (*Grus grus*). Камышница (*Gallinula chloropus*) и лысуха (*Fulica atra*) регулярно встречаются в весенне-летний период. Их гнездование на полях не установлено. К гнездящимся видом относятся коростель (*Crex crex*) и погоныш (*Porzana porzana*).

Большого разнообразия на полях достигают кулики. Здесь отмечено 23 вида, 8 из которых гнездятся на полях (Зиновьев, 1995). Наиболее многочисленным гнездящимся видом является чибис (*Vanellus vanellus*). На полях гнездятся: зук малый (*Charadrius dubius*), черныш (*Tringa ochropus*), травник (*T. totanus*), поручейник (*T. stagnatilis*), мородунка (*Xenus cinereus*), турухтан (*Philomachus pugnax*), бекас (*Gallinago gallinago*). На пролете отмечены: фи-фи (*T. glareola*), большой улит (*T. nebularia*), щеголь (*T. erythropus*), золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*), галстучник (*Charadrius hiaticula*), кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), кулик-воробей (*Calidris minuta*), белохвостый песочник (*C. temmincki*), гаршнеп (*Lymnocyptes minimus*), вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), большой веретенник (*Limosa limosa*). На ТПФ существует устойчивая колония смешанная колония сизой (*Larus canus*) и озерной (*L. ridibundus*) чаек. Гнездится здесь также речная крачка (*Sterna hirundo*). Черная крачка (*Chlidonyas nigra*) отмечена лишь однажды.

Длительный мониторинг за орнитофауной ТПФ, осуществляемый сотрудниками кафедры зоологии Биологического факультета Тверского государственного университета и Отдела природы Тверского государственного объединенного музея, позволяет отслеживать богатую фауну антропогенных водоемов окрестностей г. Твери в ее динамике.

Список литературы

Виноградов А.А., Логинов С.Б. Новые материалы по редким птицам Тверской области // Вопросы морфологии и экологии животных. Тверь: ТвГУ, 1997. С. 144-147.

Зиновьев А.В. Тверские поля фильтрации - пример антропогенного обогащения орнитофауны // Проблемы особо охраняемых природных территорий и сохранения биологического разнообразия Тверской области. Тверь: ТвГУ, 1995. С. 84-85.

Зиновьев А.В. Гусеобразные птицы Тверских полей фильтрации // Вестник Тверского государственного университета. Серия Биология и Экология. 2007. Т. 21(49). № 5. С. 100-102.

Проблемы изучения и сохранения позвоночных животных антропогенных водоемов

Зиновьев А.В., Зиновьев В.И. Орнитофауна Тверских полей фильтрации // Вестник Тверского Государственного Университета. Серия Биология и Экология. 2006. Т. 22. № 5. С. 79-85.

Зиновьев В.И. Групповое поселение пустельги в Верхневолжье // Экология и охрана хищных птиц. М.: Наука, 1983. С. 62-63.

Зиновьев В.И. Водоплавающие птицы в антропогенном ландшафте // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. М.: РУ ВНИЭТУСХ, 1984. С. 317-319.

Зиновьев В.И. Хищные птицы в городском ландшафте // II Всесоюзное совещание по экологии и охране хищных птиц. Киев: Типография Укр. УГА, 1988. С. 15-16.

Зиновьев В.И., Зиновьев А.В. Врановые птицы на полях фильтрации // Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах. Липецк, 1989. Т. 2. С. 115.

Птицы техногенных водоемов Центральной России (ред. К.В. Авилова). М.: Изд-во МГУ, 1997. 198 с.

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.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ИХТИОФАУНА Р. СВИСЛОЧЬ В ПРЕДЕЛАХ Г. МИНСКА

Змачинский А.С.

*Международный государственный экологический университет имени А.Д. Сахарова,
г. Минск, Беларусь
E-mail: info@iseu.by*

Гидрографическая сеть г. Минска представлена р. Свислочью с притоками (Цной, Лошицкой и Слепянской водными системами, Сеницей и Тростянкой) и многочисленными прудами. Река Свислочь начинается в 22 км на северо-запад от Минской кольцевой автомобильной дороги, пересекает город в юго-восточном направлении, протекает по трем районам Минской области и впадает в Березину, правый приток Днепра, в Осиповичском районе Могилевской области – в 94 км на юго-восток от вышеупомянутой автомобильной дороги. Общая длина реки равняется 285 км, длина в пределах Минской автомобильной кольцевой дороги, включая все водохранилища – 40 км. Общая площадь водосбора составляет 5200 км², в пределах города – около 350 км².

Режим реки в пределах города регулируется водохранилищами, которых на самой реке насчитывается пять. Вследствие этого в пределах города среднегодовой сток реки увеличился в 1,5-2 раза по сравнению с естественным и составляет на входе в город 10.5 м³/с и 18.8 м³/с при выходе из него. Минимальные значения месячного стока в летний и зимний периоды увеличились в 4-6 раз за счет переброски воды по Вилейско-Минской водной системе. Увеличение стока реки произошло также в результате сброса в нее условно чистых производственных стоков, которые образовались за счет использования на хозяйственные нужды подземных вод смежных бассейнов.

В настоящее время на реку Свислочь и ее притоки воздействует целый ряд антропогенных факторов, вызывающих комплексные изменения среды