

УДК 598.20(47+57-25)

ПТИЦЫ НА ТЕРРИТОРИИ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

М. В. БЕРЕЗИН

Территория Тимирязевской сельскохозяйственной академии (ТСХА) в Петровско-Разумовском и ее окрестностей примечательна во многих отношениях. Пожалуй, это единственное сейчас в черте Окружной железной дороги в г. Москве место, где сохранилось столько негородских биотопов: полей, выпасов, лугов, пустырей, различных водоемов, садов и лесных массивов (Лесная опытная дача ТСХА и расположенный по соседству Главный ботанический сад АН СССР). Но город, окруживший академию в последние десятилетия сплошным кольцом, существенно нарушил сложившиеся веками условия в этих местообитаниях, что сильно повлияло на их фауну. Тем не менее, орнитофауна этой территории до сих пор отличается большим разнообразием видов, что заслуживает тщательного изучения и проведения работ по ее охране и восстановлению.

Многовековое освоение и специфика хозяйственного использования рассматриваемого агрокомплекса¹ увеличивает интерес к изучению изменений орнитофауны, происшедших со времени вхождения академии в состав города, и вызвавших их причин.

Необходимо отметить, что орнитофауне открытых местообитаний (сельскохозяйственных угодий, пустырей, лугов), сохранившихся незастроенными в других районах г. Москвы, посвящено очень незначительное число специальных работ [1, 4, 5].

В основу данного сообщения положены материалы, собранные автором в 1976—1980 гг. Отдельные разрозненные сведения о птицах агрокомплекса ТСХА за более ранний период встречаются лишь в сводках фенологических наблюдений, проводимых в Петровско-Разумовском членами Клуба любителей естествознания Московского сельскохозяйственного института (теперь ТСХА) в 1909—1915 гг. [7—10, 16, 17]. Большинство же литературных источников характеризует в основном орнитофауну Лесной опытной дачи, которая на

западе граничит с полями агрокомплекса, и ближайших окрестностей академии [2, 7—22, 24—29, 31—34].

Местонахождение и рельеф агрокомплекса

Рассматриваемая территория расположена на северо-западе г. Москвы, между Октябрьской железной дорогой, Дмитровским шоссе, Красностуденческим проездом, Тимирязевской улицей и Б. Академической улицей. Это самая южная часть склона Клинско-Дмитровской гряды. По рельефу она представляет собой моренную (холмистую) равнину, служащую водоразделом между рр. Москвой и Яузой и являющейся четвертой флювиогляциальной террасой р. Москвы [30].

Биотопы и общая характеристика видового состава птиц

Разнообразные биотопы размещены в агрокомплексе весьма мозаично, поэтому мы рассматриваем их по группам (типам): 1) открытые местообитания; 2) искусственные древесно-кустарниковые насаждения; 3) искусственные водоемы; 4) городские местообитания.

Все эти биотопы выгодно отличаются от находящихся в окрестностях по целому ряду условий, в том числе по многообразию произрастающей растительности, что дает возможность кормиться здесь во все сезоны большому количеству птиц самых различных экологических групп. Вместе с тем условия для гнездования на территории агрокомплекса для значительного числа видов птиц (водоплавающих, наземногнездящихся, низкогнездящихся, дуплогнездящихся) весьма неудовлетворительны из-за сильной рекреационной нагрузки на все биотопы. В лучших условиях здесь оказываются синантропные виды.

Вследствие многообразия биотопов, видовой состав птиц тоже отличается значительным разнообразием как экологических, так и систематических групп.

За период наблюдений в агрокомплексе отмечено 80 видов птиц, относящихся к 28 семействам и 10 отрядам, причем регулярно гнездятся и делают попытки загнездиться 34 вида (т. е. 42,5 % всех встреченных птиц), 26 видов посещают агрокомплекс, но гнездятся в его окрестно-

¹ Под агрокомплексом ТСХА понимаются все сельскохозяйственные угодья и граничащие с ними другие биотопы (искусственные древесно-кустарниковые насаждения и водоемы, хозяйственные постройки и многоэтажные здания).

Сезонное кормовое использование птицами открытых местообитаний

Виды птиц	Сезонность* и частота встреч				Характер обитания птиц**
	пашня и зерновые	лекарственные и кормовые культуры	выпасы	пустыри	
1. Кряква	в(о)				Г(3)
2. Тетеревятник		в(рр), ос(рр)			П
3. Перепелятник		в(о), ос(о)			Г(ЛОД)
4. Канюк		в(рр), ос(р)			П
5. Пустельга		в(о), л(о), ос(о)			Г(ЛОД, ГБС)
6. Чеглок		л(о), ос(р)			Г(ЛОД)
7. Перепел		л(ед)			Зал(од — VII 1979)
8. Малый зуек	в(р), л(р)				Г(1)
9. Чибис	в(о), л(о)				Г(1)
10. Озерная чайка	л(р)				Зал
11. Сизый голубь	в(м), л(о), ос(м)				О, Г(4)
12. Горлица	л(ед)				П(од — VIII 1978)
13. Черный стриж			в(м), л(м)		Г(4)
14. Полевой жаворонок	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)			Г(1)
15. Деревенская ласточка		л(рр)			П
16. Городская ласточка				в(о), л(о)	Г(4)
17. Желтая трясогузка	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)		Г(1,3)
18. Белая трясогузка	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г(4)
19. Жулан		л(о)			Г(ЛОД)
20. Луговой чекан		в(о), л(о) ос(о)		в(о), л(о)	Г(1)
21. Каменка	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	в(о), л(о) ос(о)	Г(4)
22. Рябинник			в(о), л(о)	в(о), л(о), ос(о) з(р)	Г(ЛОД, ГБС)
23. Серая славка		л(о)		в(о), л(о)	Г(1,2)
24. Черноголовая славка		л(р)			Г(2)
25. Весничка		л(р), ос(о)			Г(ЛОД, ГБС)
26. Пеночка-трещотка		л(р), ос(о)			Г(ЛОД, ГБС)
27. Большая синица				в(оо), з(оо)	Г(2, 4)
28. Овсянка обыкновенная	в(о), л(о)		в(р), л(р)		Г(1)
29. Зяблик	в(о)				Г(2)
30. Юрок				в(рр)	П
31. Зелenuшка		л(о), ос(о)		крг(о)	Г(2)
32. Щегол		л(о), ос(о)		крг(о)	Г(2)
33. Чечетка	в(р)			ос(о), з(о), в(о)	Зим
34. Коноплянка	в(о)	л(о), ос(о)	л(р)	крг(оо)	Г(2)
35. Снегирь				з(р), в(р)	Зим. Г(ЛОД)
36. Домовый воробей	л(м), ос(м)	л(оо)	в(оо), л(оо), ос(оо)	крг(оо)	Г(2, 4)
37. Полевой воробей	л(оо), ос(оо)		в(о), л(о) ос(о)		Г(4)
38. Скворец	в(оо), л(оо), ос(оо)		в(оо), л(оо), ос(оо)	в(оо), л(оо), ос(оо)	Г(2, 4)
39. Галка	крг(оо)		крг(оо)	крг(оо)	Г(4)

Виды птиц	Сезонность* и частота встреч				Характер обитания птиц**
	пашня и зерновые	лекарственные и кормовые культуры	выпасы	пустыри	
40. Грач	в(о), л(о), ос(о)		в(о), л(о), ос(о)	кр(о)	Г (2, 4)
41. Серая ворона	кр(м)	кр(м)	кр(м)	кр(м)	Г (2, 4)
42. Ворон			в(р), л(рр)		Г (ЛОД)

* Часть обозначений, характеризующих сезонность встреч птиц в биотопе, с соответствующими изменениями взята из работы Е. С. Птушенко [23].

** Для гнездящихся видов птиц в скобках даны номера соответствующих типов гнездовых биотопов агрокомплекса или названия мест в окрестностях агрокомплекса, где гнездятся эти виды: ЛОД — Лесная опытная дача ТСХА; ГБС — Главный ботанический сад АН СССР; для залетных или пролетных видов, встреченных в агрокомплексе только один раз, в скобках приводятся месяц и год встречи, а также число встреченных особей; од — одиночный экземпляр.

Условные обозначения к этой и остальным таблицам: Г — вид, гнездящийся в агрокомплексе или его окрестностях; О — вид оседлый; П — вид, оставающийся на пролете; Зал — залетный вид; з, в, л, ос, кр — виды, встречающиеся соответственно зимой, весной, летом, осенью, круглогодично; Зим — вид, прилетающий на зимовку из северных областей;

Характеристика частоты встреч вида дана по 6-балльной системе: (ед) — единичные встречи; (рр) — вид очень редок; (р) — редок; (о) — обычен; (оо) — очень обычен; (м) — многочислен.

стях, в том числе в Лесной опытной даче и Главном ботаническом саду, остальные 20 видов являются пролетными или широко кочующими (залетными) в этой части г. Москвы (табл. 1—4). В летний период в агрокомплексе встречается 70 видов (в том числе и на пролете), в осенне-зимний — 26, причем круглогодично — 16 видов.

Видовой состав птиц агрокомплекса ТСХА следующий:²

Отряд Пластиночатокрылые, сем. Утиные: 1. Огарь *Casarca ferruginea* (Pall.) 2. Кряква *Anas platyrhynchos* L.; 3. Чирок-трескун *Anas querquedula* L.

Отряд Хищные птицы, сем. Ястребиные: 4. Тетеревятник *Accipiter gentilis* (L.); 5. Перепелятник *Accipiter nisus* (L.); 6. Канюк *Buteo buteo* (L.); сем. Соколиные: 7. Пустельга *Cerchneis tinnunculus* (L.); 8. Чеглок *Nyctiorchis tibbuteo* (L.).

Отряд Куриные, сем. Фазановые: 9. Пепел *Coturnix coturnix* (L.).

Отряд Журавлеобразные, сем. Пастушковые: 10. Камышница *Gallinula chloropus* (L.).

Отряд Ржанкообразные, сем. Ржанковые: 11. Малый зуек *Charadrius dubius* Scop.; 12. Чибис *Vanellus vanellus* (L.); 13. Черныш *Tringa ochropus* L.; 14. Фифи *Tringa glareola* L.; 15. Перевозчик *Actitis hypoleucos* (L.); 16. Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (L.); 17. Кулик-воробей *Calidris minutus* Leisl.; 18. Дупель *Gallinago media* (Lath.); сем. Чайковые: 19. Озерная чайка *Larus ridibundus* L.

Отряд Голубеобразные, сем. Голубиные: 20. Сизый голубь *Columba livia* L.; 21. Горлица *Streptopelia turtur* (L.).

² Номенклатура видов и систематический порядок таксонов выверены по «Каталогу птиц СССР» А. И. Иванова [6].

Отряд Совы, сем. Совиные: 22. Ушастая сова *Asio otus* (L.)

Отряд Стрижеобразные, сем. Стрижи: 23. Черный стриж *Apus apus* (L.).

Отряд Дятлообразные, сем. Дятловые: 24. Черный дятел *Dryocopus martius* (L.); 25. Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* (L.); 26. Малый пестрый дятел *Dendrocopos minor* (L.).

Отряд Воробьиные, сем. Жаворонки: 27. Полевой жаворонок *Alauda arvensis* L.; сем. Ласточки: 28. Береговая ласточка *Riparia riparia* (L.); 29. Деревенская ласточка *Hirundo rustica* L.; 30. Городская ласточка *Delichon urbica* (L.); сем. Трясогузковые: 31. Желтая трясогузка *Motacilla flava* L.; 32. Белая трясогузка *Motacilla alba* L.; сем. Сорокопугы: 33. Жулан *Lanius collurio* L. сем. Свиристелевые: 34. Свиристель *Bombicilla garrulus* (L.); сем. Крапивники: 35. Крапивник *Troglodytes troglodytes* (L.); сем. Дроздовые: 36. Соловей *Luscinia luscinia* (L.); 37. Варакушка *Cyanosylvia svecica* (L.); 38. Горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* (L.); 39. Луговой чекан *Saxicola rubetra* (L.); 40. Каменка *Oenanthe oenanthe* (L.); 41. Рябинник *Turdus pilaris* L.; 42. Белобровик *Turdus iliacus* L.; сем. Славковые: 43. Речной сверчок *Locustella fluviatilis* (Wolf); 44. Барсучок *Acrocephalus schoenobaenus* (L.); 45. Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum* (Bluth.); 46. Садовая славка *Sylvia borin* (Bodd.); 47. Черноголовая славка *Sylvia atricapilla* (L.); 48. Серая славка *Sylvia communis* Lath.; 49. Славка-завирушка *Sylvia curruca* (L.); 50. Весничка *Phylloscopus trochilus* (L.); 51. Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.); сем. Мухоловки: 52. Серая мухоловка *Muscicapa striata* (Pall.); 53. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* (Pall.); сем. Синицы:

54. Пухляк *Parus montanus* Bald.; 55. Московка *Parus ater* L.; 56. Хохлатая синица *Parus cristatus* L.; 57. Большая синица *Parus major* L.; 58. Лазоревка *Parus caeruleus* L.; сем. Поползень: 59. Поползень *Sitta europaea* L.; сем. Овсянковые: 60. Обыкновенная овсянка *Emberisa citrinella* L.; 61. Камышевая овсянка *Emberisa schoeniclus* L.; сем. Вьюрковые: 62. Зяблик *Fringilla coelebs* L.; 63. Юрок *Fringilla montifringilla* L.; 64. Зеленушка *Chloris chloris* L.; 65. Чиж *Spinus spinus* (L.); 66. Шерол *Carduelis carduelis* (L.); 67. Четчатка *Acanthis flammea* (L.); 68. Коноплянка *Cannabina cannabina* (L.); 69. Чечевица *Carpodacus erythrinus* (Pall.); 70. Шур *Pinicola enucleator* (L.); 71. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula* (L.); сем. Ткачиковые: 72. Домовый воробей *Passer domesticus* (L.); 73. Полевой воробей *Passer montanus* (L.); сем. Скворцы: 74. Скворец *Sturnus vulgaris* L.; сем. Иволги: 75. Иволга *Oriolus oriolus* (L.); сем. Врановые: 76. Сорока *Pica pica* L.; 77. Галка *Corvus monopedula* L.; 78. Грач *Corvus frugilegus* L.; 79. Серая ворона *Corvus cornix* L.; 80. Ворон *Corvus corax* L.

Сезонное распределение птиц по биотопам, условия и характер их обитания

Каждый тип местообитания имеет характерный, изменяющийся по сезонам комплекс гнездящихся и кормящихся видов птиц. При этом большинство гнездящихся в агрокомплексе видов используют для добывания корма не только свой гнездовой биотоп, но и другие типы местообитаний, что расширяет кормовые возможности многих видов и является для некоторых из них необходимым условием обитания на этой территории.

1. Открытые местообитания (общая площадь 95 га). Сюда относятся поля опытных станций, разделенные Лиственничной аллеей на два больших участка, и примыкающие к ним выпасы (по своим условиям сходные с сырым лугом), делянки кормовых и лекарственных культур, пустыри. С ними граничат опытные станции декоративного цветоводства, овощеводства и плодоводства. Разнообразие сельскохозяйственных угодий и чередование на них различных культур создают для птиц возможность выбора участка с наи-

более подходящими для гнездования условиями, которые зависят, в частности, от вида культуры, сроков ее посева, созревания и уборки, высоты и твердости стебля, густоты посева, особенностей севооборота. Однако летняя распахка ряда полей, ежедневные весенне-летние полевые и экспериментальные работы на других участках, применение инсектицидов, а также выгул на выпасах, окраинах полей и пустырях собак сильно осложняют гнездование практически всех видов птиц этих местообитаний.

Комплекс гнездящихся в открытых местообитаниях видов птиц беднее, чем на сходных загородных сельскохозяйственных угодьях [3], что определяется главным образом непосредственным влиянием города, в том числе застройкой заболоченного луга в пойме р. Жабенки. В 1909—1915 гг. на жабинском лугу еще гнездились перепел и коростель [7—10, 16, 17]. Теперь перепел здесь только случайный залетный вид, а коростель за период наблюдений вообще не встречался.

В настоящее время в открытых местообитаниях отмечены на гнездовье 7 видов птиц. В годы наблюдений 3—4 пары чибисов ежегодно гнездились на различных участках полей, преимущественно там, где во время кладки были еще невысокие всходы злаковых. Однако гнезда нередко уничтожались при летней распахке, бродячими собаками и серыми воронами. Интересно, что, в отличие от многих птиц, чибисы дают воронам сильный отпор, причем в защите гнездового участка принимают участие не только его хозяева, но и другие чибисы. Два гнезда чибисов с полными кладками были найдены 29 и 30 мая 1979 г. на окруженном дренажными канавами крайнем участке (площадь около 1 га) поля с редкими всходами овса, на расстоянии 30—35 м друг от друга (рис. 1). Птиц постоянно беспокоили люди, гуляющие с собаками вокруг этого участка. В июне—июле чибисы с выводками держатся около заполненных водой дренажных канав, пересекающих поля. Первые летные молодые наблюдались в середине июля. На весеннем (конец марта — середина апреля) и осеннем (начало августа) пролетах на полях встречаются кормящие-

Рис. 1. Гнездо чибиса. 1 июня 1979 г.
Фото автора.



сы стаи чибисов, насчитывающие до 20 и изредка 50 особей³. Чибисы гнездятся также в открытых местообитаниях по р. Лихоборке.

На опытных полях и выпасах ежегодно устраивают гнезда несколько пар полевых жаворонков и желтых трясогузок. Отдельные пары луговых чеканов гнездятся на пустырях по окраинам полей около дренажных канав, пара серых славков — на пустыре у лесополосы, обыкновенные овсянки — по краю выпаса и на Плодовой опытной станции.

В 1980 г. впервые на полях ТСХА пыталась загнеститься пара малых зуйков, хотя эти кулики встречались на полях в весенне-летний период и в предыдущие годы. Загнестившуюся здесь пару привлекла, видимо, большая куча ила (после чистки пруда), на которой зуйки постоянно кормились водными беспозвоночными. Гнездование малых зуйков на пашнях уже наблюдалось в пойме р. Оки [3]. Как отмечает Э. Н. Голованова [3], «этот кулик при ликвидации его естественных биотопов занимает искусственные и не собирается оставлять освоенные людьми уголья». Но в агрокомплексе ТСХА удачному гнездованию малых зуйков угрожает то же, что и чибисам, а способствовал в данном случае лишь элемент случайности, в частности временное наличие подходящего корма. В июне 1979 г. пара малых зуйков была найдена на гнездовье на песчаных участках пустыря в устье р. Лихоборки (при впадении ее в р. Язу) на новой территории ГБС АН СССР.

Открытые местообитания во все сезоны являются важной кормовой базой для многих видов птиц (42), гнездящихся как в самом агрокомплексе, так и за его пределами (табл. 1). В первую очередь это относится к птицам, гнездящимся в этом биотопе, и к тем синантропным и полусинантропным видам, которым для добывания корма необходимы большие открытые пространства (грач, скворец, белая трясогузка, каменка, городская ласточка).

В зимнее время большинство зимующих видов птиц (11) придерживаются свалок, зарослей лебеды и репейника на пустырях, а также проталин, образующихся даже во время незначительных зимних оттепелей на участках, где под землей проложены трубы теплоцентрали. Зимой непосредственно на полях встречаются только серые вороны и галки.

Ряд синантропов — галка, грач, серая ворона, полевой и домовый воробьи, сизый голубь, — добывающих корм на сельскохозяйственных угольях, приносят ощутимый вред опытным посевам зерновых и бобовых культур. Первые три вида в весенний и осенний периоды выкапывают из почвы семенное зерно и выдергивают всходы злаковых. В отличие от них, сизые го-

луби собирают только плохо заделанные всходы или семенное зерно с поверхности почвы, но они сильно вредят бобовым культурам. Стаи домовых воробьев (до тысячи особей) при отсутствии охраны способны почти полностью уничтожить урожай пшеницы на опытных делянках.

Небольшие стайки полевых воробьев держатся на делянках проса. В конце лета и осенью голуби и врановые большими стаями кормятся на полях падалицей зерна. Но в период выкармливания птенцов многие из этих птиц собирают на полях насея комых-вредителей. Так, домовые воробьи в июне добывают тлю, сильно поражающую вику и овес в смешанных посевах.

Галка, грач, серая ворона, сизый голубь и домовый воробей — круглогодично кормятся на навозе (ферма, конюшня и пастбище). В весенне-летний период к ним добавляются еще скворец, белая трясогузка, коноплянка, обыкновенная овсянка. У навозных луж были встречены дупель и черныш.

2. Искусственные древесно-кустарниковые насаждения. К этому типу местообитания относится поле и сажоуборочные одно- и многорядные лесные полосы тридцати — сорокалетнего возраста с разным породным составом, аллеи лиственницы сибирской (посадки 1863 г. вдоль улицы Лиственничная аллея) и старых вязов.

Плодовый и плодово-ягодный сады. Первый состоит из правильных рядов редкосо-саженных яблонь и груш. В нем регулярно распахивают почву между рядами и прореживают кроны, травянистая растительность развивается только вокруг стволов. Есть участки пашни. Второй сад состоит из частопосаженных яблонь, груш, вишен и ягодных кустарников. Прореживание кроны и прополка не производятся. В саду имеются запущенные места с высоким густым травянистым покровом, где особенно хорошо развивается двудомная крапива; есть участки огородов.

Разнообразные древесно-кустарниковые насаждения между зданиями академии и прилегающих городских кварталов: остатки старых садов, скверы, посадки вдоль автомагистралей, отдельные куртины древесно-кустарниковой растительности.

В древесно-кустарниковых насаждениях агрокомплекса гнездится наибольшее число видов птиц (16), несмотря на то что и здесь для многих видов гнездовые условия оказываются неблагоприятными. Из-за малочисленности дуплистых деревьев и искусственных гнездовий (скворечников) гнездятся только 4 вида дуплогнездящихся. Скворцы и домовые воробьи занимают в основном скворечники, а воробьи — иногда и естественные дупла в тополях и вязах. Пара серых мухоловок ежегодно гнездится в плодово-ягодном саду, а несколько пар больших синиц — в различных насаждениях.

Наземно- и низкогнездящихся птиц мало, так как кустарники и древесная поросль практически везде отсутствуют, а травяной покров в лесополосах и насажде-

³ Стаи чибисов в 50 особей были встречены на полях 18 апреля 1980 г. в период сильного похолодания. Очевидно, это были птицы, откочевавшие из более северных областей.

Сезонное кормовое использование птицами искусственных древесно-кустарниковых насаждений

Вид птиц	Сезонность и частота встреч			Характер обитания птиц
	лесополосы и аллеи	плодовый и плодово-ягодный сады	прочие насаждения	
1. Перепелятник	ос(рр)			Г(ЛОД, ГБС)
2. Пустельга	л(р)			Г(ЛОД, ГБС)
3. Черный стриж			в(м), л(м)	Г (4)
4. Черный дятел	ос (од)			Зал(од — 1975)
5. Большой пестрый дятел	ос(рр), в(рр)			Г(ЛОД, ГБС)
6. Малый пестрый дятел	ос(р)		в(рр)	Г(ЛОД, ГБС)
7. Городская ласточка		л(о)		Г (4)
8. Желтая трясогузка		л(о)		Г (1, 3)
9. Жулан	л(р)		л(р)	Г(ЛОД)
10. Свиристель	ос(о), з(оо), в(о)		ос(о), з(оо), в(о)	Зим
11. Крапивник	ос(ед)			Г(ЛОД)
12. Соловей	в(р), л(р)	в(рр)	в(р), л(р)	Г (2)
13. Горихвостка-лысушка	ос(ед)			Г(ЛОД, ГБС)
14. Луговой чекан		л(р)		Г (1)
15. Каменка		л(р)		Г (4)
16. Рябинник	в(со), л(о) ос(оо), з(р)	в(о)	в(о), ос(оо), з(р)	Г(ЛОД, ГБС)
17. Белобровик		в(рр)		Г(ЛОД, ГБС)
18. Речной сверчок		л(р)		Г (2)
19. Садовая камышевка		л(р)		Г (2)
20. Садовая славка	в(р), л(р), ос(р)		в(р), л(р), ос(р)	Г (2)
21. Черноголовая славка	в(о), л(о), ос(о)		в(о), л(о), ос(о)	Г (2)
22. Серая славка	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (2)
23. Славка-завирушка	в(ед)			Г(ЛОД, ГБС)
24. Серая мухоловка		в(р), л(р)		Г (2)
25. Мухоловка-пеструшка	в(р)			Г(ЛОД, ГБС)
26. Пухляк	ос(ед)			Г(ЛОД, ГБС)
27. Московка	ос(ед)			Зал(од — XII 1977)
28. Хохлатая синица	ос(ед)			зал(од — XII 1977)
29. Большая синица	в(о), л(о), ос(оо), з(м)	в(о), л(о), ос(о), з(о)	в(о), л(о), ос(оо) з(оо)	Г (2, 4)
30. Лазоревка	в(о), ос(о), з(о)		в(о), ос(о), з(о)	Г(ЛОД, ГБС)
31. Поползень	ос(р), з(р)			Г(ЛОД, ГБС)
32. Овсянка обыкновенная			в(р)	Г (1)
33. Зяблик	в(о), л(о), ос(о)	в(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (2)
34. Юрок	ос(рр)	в(рр)		П
35. Зелenuшка	в(о), л(о), ос(оо) з(оо)	в(о), л(о)	в(о), л(о), ос(оо), з(оо)	Г (2)
36. Чиж	ос(о), з(о)		ос(о), з(о)	Г(ГБС)
37. Щегол	кр(о)		кр(о)	Г(2)
38. Чечетка	ос(о), з(о), в(о)			Зим
39. Коноплянка	кр(оо)	в(о)	кр(оо)	Г (2)
40. Чечевица	в(р)		в(рр)	Г(ЛОД, ГБС)
41. Щур	з(ед)			Зал (XII 1978 стая из 14 птиц)

Вид птиц	Сезонность и частота встреч			Характер обитания птиц
	лесополосы и аллеи	плодовый и плодово-ягодный сады	прочие насаждения	
42. Снегирь	ос(оо), з(оо), в(о)	в(о)	ос(оо), з(оо), в(о)	Зим Г(ЛОД)
43. Домовый воробей	кр(оо)	кр(оо)	кр(оо)	О, Г (2, 4)
44. Полевой воробей		в(о), л(о), ос(о)	кр(о)	О, Г (4)
45. Скворец	в(оо), л(оо), ос(оо)	в(оо), л(м), ос(м)	в(оо), л(оо), ос(оо)	Г (2, 4)
46. Иволга	л(ед)			Г(ЛОД, ГБС)
47. Сорока	л(о)		кр(о)	Г(ЛОД, ГБС)
48. Галка	кр(оо)	кр(оо)	кр(оо)	Г (4)
49. Грач	кр(о)		кр(о)	Г (2, 4)
50. Серая ворона	кр(м)	кр(м)	кр(м)	Г (2, 4)

ниях в городских кварталах полностью вытесняется.

Одна пара соловьев загнездилась в 1978 г. в лесополосе в сырой низинке с густой порослью ясеня. Отдельные пары соловьев гнездятся на территории Плодовой и Овощной опытных станций. В плодово-ягодном саду гнездятся отдельными парами речной сверчок и садовая камышевка.

Из кустарниковых птиц гнездятся отдельными парами в лесополосах и насаждениях городских кварталов славки серая, садовая и черноголовая, в плодово-ягодном саду — пара серых славок.

Коноплянки гнездятся в однорядной полосе татарских кленов, пересекающей поля, в кустарниковых изгородях вдоль Дмитровского шоссе и около некоторых учебных корпусов академии; зяблик — в кронах деревьев в лесополосах и в насаждениях городских кварталов; зеленушка — в аллее лиственниц; щегол — в куртинах деревьев в городских кварталах. На краю парка ТСХА по Тимирязевской улице уже в течение многих лет существует колония грачей (12 гнезд). В данном местобитании серая ворона — самый многочисленный гнездящийся вид.

Древесно-кустарниковые насаждения в различные сезоны привлекают на кормежку многие виды птиц (34) из других местобитаний, а также пролетных (табл. 2). Зимой многие зимующие птицы (24 вида) находят здесь достаточное количество разнообразных кормов: плоды красной бузины, рябины, боярышника, семена сирени, лиственницы, березы, ясеня, татарского клена и т. п.

3. Водоемы. На территории агрокомплекса и по его границам имеется целая сеть разнообразных водоемов. Три пруда — Большой садовый (20 га) и фермские Нижний (1,9 га) и Средний (1,8 га) — были вырыты на р. Жабенке⁴ и ее притоке

Фермском ручье еще в VIII в., Верхний пруд (1,2 га) появился позже [32].

Большой садовый пруд граничит с парком ТСХА, фермские — с полями и выпасом, Средний и Верхний пруды разделяет Лиственничная аллея. Ко всем прудам вплотную подступают различные строения. Берега прудов преимущественно высокие (на Б. садовом и Среднем прудах они забетонированы), но на Верхнем пруду есть тонкие участки, а на Б. садовом — песчаные пляжи. Пруды характеризуются полным отсутствием прибрежной травянистой растительности и скудной древесно-кустарниковой (ивовой) кустарник растет лишь на Нижнем пруду). На Б. садовом пруду есть лесистый остров. Ниже этого пруда по течению р. Жабенки расположены 17 рыбозаводных прудов (1,5 га), в настоящее время сильно обмелевших и заросших тростником, розогом и ивняком. От Б. садового пруда их отделяет лишь улица Пранишниковая, от полей и фермских прудов — ряд строений. Они граничат с большим сквером и куртиной черной ольхи, сохранившейся в пойме р. Жабенки.

Все поля пересекает система заполненных водой и сильно заросших дренажных канав, связанная с прудами. В летний период пруды посещает большое количество горожан (на Б. садовом пруду есть лодочная станция).

На водоемах агрокомплекса отмечено 6 видов гнездящихся птиц. Из них самый обычный — краква; на фермских прудах ежегодно гнездятся 2—3 пары. Выводки нередко разоряют люди и серые вороны. К моменту поднятия молодых на крыло на прудах остается меньше половины всех утят, некоторые выводки уничтожаются полностью. Весной кряквы вылавливают икру зеленых жаб из луж на пустырях, а на пашнях собирают дождевых червей. В июле 1979 г. наблюдали, как молодые кряквы вылавливали на мелководье осушенного Среднего пруда крупных брюхоногих моллюсков и проглатывали их. В больших количествах кряквы зимуют на р. Лихоборке, не замерзающей из-за сброса в нее теплых вод. Только в месте пересечения

⁴ Р. Жабенка, которая берет свое начало в Лесной опытной даче ТСХА и является правым притоком р. Лихоборки, протекающей севернее агрокомплекса и впадающей в р. Язу, и Фермский ручей в настоящее время почти полностью заключены в подземный коллектор.

Сезонное кормовое использование птицами водоемов

Виды птиц	Сезонность и частота встреч			Характер обитания птиц
	пруды	рыборазводные пруды	дренажные каналы и временные водоемы	
1. Огарь*	в(рр)			Зал
2. Кряква	в(м), л(м), ос(м)	в(оо), л(оо)	в(оо), л(оо), ос(оо)	Г (3)
3. Чирок-трескун			в(рр), л(рр)	Г (3)
4. Камышница	ос(рр)			П
5. Малый зуек			в(рр)	Г(1)
6. Чибис			л(о)	Г (1)
7. Черныш	л(р), ос(р)		л(р)	Г(ГБС по р. Лихоборке)
8. Фифи	ос(ед)			П (IX—X 1979—од)
9. Перевозчик	л(рр)			Г(ГБС — по р. Лихоборке)
10. Круглоносый плавунчик	л(ед)			Зал (VII 1978—од)
11. Кулик-воробей	ос(ед)			П (VIII—IX 1979 стайка из 8 птиц)
12. Дупель			в(ед)	П (IV 1980—од)
13. Озерная чайка	в(оо), л(оо), ос(оо)	в(о), л(о)		Зал
14. Черный стриж	л(м)			Г (4)
15. Береговая ласточка	в(рр)			П
16. Деревенская ласточка	в(рр)			П
17. Городская ласточка	в(о), л(о)		л(о)	Г (4)
18. Желтая трясогузка		в(о), л(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (1, 3)
19. Белая трясогузка	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (4)
20. Жулан		л(рр)		Г(ЛОД)
21. Варакушка		в(о), л(о)		Г (3)
22. Каменка		в(р), л(р)		Г (4)
23. Барсучок		в(о), л(о)		Г (3)
24. Серая славка			в(о), л(о)	Г (1, 2)
25. Большая синица	в(о), л(о), ос(оо) з(оо)			Г (2, 4)
26. Лазоревка	в(о), ос(о), з(о)			Г(ЛОД, ГБС)
27. Камышевая овсянка		в(р), л(р)		Г (3)
28. Домовый воробей	крг (оо)	в(оо), л(оо)		Г (2, 4)
29. Скворец	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (2, 4)
30. Серая ворона	крг(оо)	в(о), л(о)	в(о), л(о)	Г (2, 4)

* Очевидно, встреченные огари — птицы из зоопарка, которые гнездятся в районе метро Войковская и Динамо [13].

реки Дмитровским шоссе, где течение ее ослабевает и в пойме имеется обширный пустырь, ежегодно зимует до 200 крякв. Во время оттепелей, в феврале — марте, здесь находится до 500 уток одновременно.

Пара чирков-трескунов в 1978 г. пыталась загнеститься возле дренажной канавы на краю пастбища около Верхнего пруда.

Желтая трясогузка часто гнездится по

берегам дренажных канав (рис. 2). На склоне одной из таких канав в углублении почвы под кустиком лапчатки 10 июня 1977 г. было найдено гнездо с пятью пятидневными птенцами. В конце июня на полях уже наблюдались слетки вторых выводков желтых трясогузок (взрослые еще подкармливали молодых).

В 1980 г. на рыборазводных прудах было отмечено гнездование камышевой овсянки (одна пара), камышевки-барсучка (две па-

Рис. 2. Дренажная канава — один из гнездовых биотопов желтой трясогузки на сельскохозяйственных угодьях академии. Июнь 1979 г.
Фото автора.



ры) и варакушки (одна пара). И в этом биотопе (табл. 3) преобладают виды-посетители (24).

Озерная чайка, до 1930 г. регулярно гнездившаяся на островах Б. садового пруда ТСХА [14], в небольшом количестве каждый год регулярно прилетает из колонии на оз. Киево (в 20 км от ТСХА) кормиться рыбой в прудах академии и изредка залетает на поля. В теплое время года чаек можно постоянно видеть пролетающими над агрокомплексом: они летят с оз. Киево в город на кормежку (в частности, на Останкинский мясокомбинат) и обратно.

В августе 1979 г. на нижнем пруду неоднократно наблюдали, как молодая одиночная пролетная камышница вылавливала на поверхности водоема 8—10-сантиметровых снулых рыбок (скорее всего, бычков-ратанов) и, зажав рыбку в клюве, скрывалась в прибрежных ивняковых зарослях.

В летний период и на пролете водоемы академии посещают многие виды куликов, некоторые из которых являются редкими для г. Москвы (кулик-воробей, круглоносый плавунчик, дупель). В частности, илистое дно осушенного Среднего пруда осенью 1979 г. привлекло на кормежку пролетную стайку куликов-воробьев, перевозчика, фифи. Летом берега водоемов посещают в поисках корма белая трясогузка, серая ворона и скворец; черный стриж в теплые летние вечера охотится низко над поверхностью прудов. Зимой непосредственно на прудах отмечались неоднократно только серые вороны, собиравшиеся группками у рыболовных лунок. Лазоревки, большие синицы и домовые воробы круглогодично встречаются в прибрежных ивниках на Нижнем пруду. Весной десятки серых ворон вылавливают из луж на пустырях икру зеленых жаб и лягушек.

4. Городские местообитания. К ним относятся: деревянные и каменные хозяйственные постройки на территории полей; многоэтажные здания; полотно Октябрьской железной дороги, автомагистрали, высоковольтная линия электропередач (ЛЭП), опоры которой расположены на краю поля около лесополосы.

В городских местообитаниях (в зданиях, хозяйственных постройках, на опорах ЛЭП

и т. д.) гнездятся 12 видов птиц. Сизый голубь, черный стриж, домовый воробей и галка занимают вентиляционные отверстия и ниши в чердаках каменных многоэтажных зданий, галка — также и кирпичные трубы старых корпусов академии, скворец и домовый воробей — скворечники на балконах жилых зданий в городских кварталах, а воробей — еще и желоба на балконах домов, застрехи под крышами и чердаки старых деревянных хозяйственных построек. Все перечисленные выше виды относятся к самым массовым гнездящимся в агрокомплексе видам. Большая синица иногда гнездится в скворечниках на балконах домов и в металлических трубах, служащих опорами оград. В таких трубах устраивают ежегодно гнезда 2—3 пары синиц, но птенцы, как правило, либо не могут выбраться по вертикальной стенке трубы наружу и погибают, либо уничтожаются подростками.

Каменка, белая трясогузка и полевой воробей гнездятся в постройках на хозяйственных дворах, каменка — также на стройплощадке и в вентиляционных отверстиях кирпичных гаражей на окраинах полей. Грач и серая ворона (единичный случай) гнездятся на опорах ЛЭП. На одной из таких опор на поле уже в течение нескольких лет существует колония грачей (5—6 гнезд). Известно [7—10, 16, 17], что в этом месте еще в начале нашего века грачи устраивали гнезда на деревьях.

Городские ласточки ежегодно гнездятся на трех старых пятиэтажных домах по ул. Большая Академическая (до 16 гнезд) и с северо-западной, и с восточной их стороны. Интересно, что все гнезда (иногда сразу по 2—4) прикрепляются к нижней стороне балконов только третьего этажа (балконы начинаются с этого этажа), где их не достают ни люди, ни кошки. Прикрепление гнезд к этим балконам облегчается ввиду того, что их нижняя сторона оголена до бетона.

В 1909—1915 гг. на постройках в агрокомплексе еще в массе гнездились деревенские ласточки [7—10, 16, 17].

Зимой на территории академии и городских кварталов, на кормушках, помойках и возле зерноскладов кормятся 12 видов птиц (табл. 4).

Сезонное кормовое использование птицами городских местообитаний

Виды птиц	Сезонность и частота встреч			Характер обитания птиц
	хозяйственные постройки	городские кварталы	прочие	
1. Сизый голубь	крг(м)	крг(м)	крг(м)	О, Г (4)
2. Ушастая сова	ос(ед)			Г(ЛОД, ГБС)
3. Черный стриж		в(м), л(м)		Г (4)
4. Городская ласточка		в(о), л(о)		Г (4)
5. Белая трясогузка	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	в(о), л(о), ос(о)	Г (4)
6. Свиристель		з(р)		Зим
7. Каменка	в(о), л(о), ос(о)			Г (4)
8. Рябинник		ос(р), з(р)		Г(ЛОД, ГБС)
9. Большая синица	в(о), л(о), ос(о), з(о)	в(о), л(о), ос(о), з(оо)		Г (2, 4)
10. Лазоревка	в(о), ос(о), з(о)	в(о), ос(о), з(о)		Г(ЛОД, ГБС)
11. Снегирь		з(р)		Зим, Г (ЛОД)
12. Домовый воробей	крг(м)	крг(м)	крг(м)	О, Г (2, 4)
13. Полевой воробей	крг(оо)	з(о)		О, Г (4)
14. Скворец	в(оо), л(оо), ос(оо)	в(оо), л(оо), ос(о), з(рр)	в(оо), л(оо), ос(оо)	Г (2, 4)
15. Галка	крг(оо)	крг(оо)	крг(оо)	О, Г (4)
16. Грач	крг(р)	крг(р)	крг(р)	Г (2, 4)
17. Ворона серая	крг(м)	крг(м)	крг(м)	Г (2, 4)

Таким образом, анализ литературных данных и материалов наших наблюдений показывает, что благодаря сохранению в Тимирязевской академии разнообразных негородских биотопов, здесь до сих пор сохранился богатый видами орнитокомплекс, свойственный негородской местности. До настоящего времени он подвергся лишь незначительному обеднению, но влияние города продолжает усиливаться с каждым годом, что отрицательно сказывается на гнездовании многих видов, и если не при-

нять срочных мер, то это грозит в скором будущем исчезновением на территории академии большинства редких и интересных птиц г. Москвы.

Автор выражает свою глубокую признательность К. Н. Благосклонову, Г. Е. Корольковой, Ю. А. Захваткину, Н. С. Архангельскому и С. А. Аладину, ценными советами и консультациями которых он постоянно пользовался при работе над статьей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутьев В. Т., Бабенко В. Г. Птицы природного комплекса, сохранившегося в пределах г. Москвы. — В сб.: Растительность и животный мир Москвы и Подмосковья. М.: Изд-во МГУ, 1978, с. 25—27. — 2. Годичный отчет Правления Кружка любителей естествознания при МСХИ за 1911 г. — Отчет о состоянии МСХИ за 1911 г. — М., 1912. — 3. Голованова Э. Н. Птицы и сельск. хоз-во. Л.: Лениздат, 1975. — 4. Журавлев М. Н. Поля орошения, их фауна и охрана. — В сб.: Растительность и животный мир Москвы и Подмосковья. М.: Изд-во МГУ, 1978, с. 27—28. — 5. Журавлев М. Н., Вихрев Н. Е., Афонин П. В. Весенний пролет птиц в Люблинском районе Москвы. — Там же, с. 29—30. — 6. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. — 7. Из жизни природы под Москвой. — Вест. сельск. хоз-ва, 1910, № 14, 16—17, 22, 25, 34, 37, 40, 46. — 8. Из жизни природы

под Москвой. — Вест. сельск. хоз-ва, 1911, № 2. — 9. Из жизни природы под Москвой. М., 1912. — 10. Из жизни природы под Москвой. — Изв. Моск. с.-х. ин-та, 1915, кн. 3, с. 74—128. — 11. Карпов В. В. Отчет хранителя зоологических коллекций Кружка любителей естествознания. — Отчет о состоянии Моск. с.-х. ин-та за 1909. М., 1910, с. 73. — 12. Кротов А. И. Сообщение о гнездовании удода. — Природа и соц. хоз-во, 1933, т. 6, с. 177. — 13. Кудрявцев С. М. Утки Московского зоопарка, живущие на полной свободе. — В сб.: Животное население Москвы и Подмосковья. М.: МОИП, 1967, с. 86—89. — 14. Моравов А. А. Животный мир. — В кн.: Итоги эксп. работ в Лесной опытной даче ТСХА за 1862—1962 гг. М.: ТСХА, 1964, с. 495—498. — 15. Моравов А. А., Смолен П. П. Об изменении орнитофауны Лесной опытной дачи Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. — Зоол. журн., 1960,

- т. 39, ч. 8, с.1232—1235.— 16. Наблюдения над явлениями из жизни природы в 1909 г.— Изв. Моск. с.-х. ин-та, 1910, кн. 2, с. 99—124.— 17. Наблюдения над явлениями из жизни природы в 1910 г.— Изв. Моск. с.-х. ин-та, 1912, кн. 4 (в приложении).— 18. Нестеров Н. С. Петровская Лесная дача.— В кн.: Пятьдесят лет Высшей с.-х. школы в Петровско-Разумовском. Т. 2, ч. 1. М., 1917, с. 263—265.— 19. Нестеров Н. С. Лесная опытная дача в Петровско-Разумовском под Москвой.— М.: Сельхозгиз, 1935, с. 18.— 20. Паровщиков В. Я. Очерк фауны Тимирязевской с.-х. академии.— В сб.: Природа и соц. хоз-во, 1941, вып. 8, ч. 2, с. 304—310.— 21. Паровщиков В. Я. Весенний прилет и пролет птиц в Москве.— Там же, с. 326—333.— 22. Поляков Г. И. К орнитологической фауне Московской губернии.— Орнит. вест., 1912, № 1, с. 44—52.— 23. Птушенко Е. С. Изменение авифауны Ленинских гор и их окрестностей.— Орнитология. М.: Изд-во МГУ, 1976, с. 3—9.— 24. Птушенко Е. С., Иноземцев А. А. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: МГУ, 1968, с. 74—75.— 25. Радаков В. Н. Некоторые замечания по поводу московских птиц.— Изв. об-ва любителей естеств., антропол. и этнографии, 1866, т. III, вып. 1.— 26. Садовые учреждения.— Годичный акт Петровской с.-х. академии, 1889, с. 22—28.— 27. Садовые учреждения.— Речь и отчет о состоянии МСХИ и учреждений при нем. 1895, с. 27—33.— 28. Садовые учреждения.— Речь и отчет, читанные в годичном собрании МСХИ. 1902, с. 81—87.— 29. Смирнов Д. В. Грачи летят к людям.— Моск. правда, 1980, 27 апреля.— 30. Тимофеев В. П. Природа и насаждения Лесной опытной дачи ТСХА за 100 лет. М.: Лесная промышленность, 1965, с. 15—21.— 31. Формозов А. Н. Фауна.— В кн.: Природа города Москвы и Подмосковья. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1947, с. 329—356.— 32. Чайнов А. В. Петровско-Разумовское в его прошлом и настоящем.— М.: Новая деревня, 1925, с. 84—86.— 33. Шибалов А. С. Отчет гидробиологического отделения Кружка любителей естествознания.— Отчет о состоянии Моск. с.-х. ин-та за 1912 г. М., 1913, с. 229—230.— 34. Экскурсии Кружка любителей естествознания при МСХИ в 1911 г.— Орнит. вест., 1913, № 1, с. 55.

Статья поступила 24 марта 1980 г.

SUMMARY

Of 80 species met, 34 species breed on the territory of the Timiryazev Academy; 16 of them live in artificial arboreal and bushy plantations, 12—in towns, 6—in the fields and 6—in artificial water bodies. Low numbers of the breeding species is mainly due to high recreational pressure. Nevertheless, bird population at the agricultural complex on the whole preserved the specificity of ornithofauna of a rural agricultural area.