

# ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА НИЗМЕННОСТЕЙ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАВКАЗА

*П. А. Тильба*

Кавказский государственный заповедник

Несмотря на большое количество опубликованных работ, посвященных птицам Черноморского побережья Кавказа (Степанян, 1981), зимний аспект авифауны остается выясненным далеко недостаточно. Так, краткие сведения о зимующих птицах участка побережья южной части Краснодарского края имеются лишь в работах В. В. Строкова (1960) и Л. С. Степаняна (1961, 1981). Вместе с тем ландшафт побережья все более изменяется в связи с деятельностью человека, что не может не отражаться на изменении авифауны.

Особенно интересен состав авифауны приморских низменностей, отличающийся большим своеобразием, обилием видов и высокой численностью птиц, динамичностью орнитокомплексов.

Изучение зимней орнитофауны низменностей Черноморского побережья проводилось в период с 1981 по 1986 гг. Наиболее детально была исследована приморская низменность в окрестностях Адлера, в междуречье Мзымты и Псоу. В другие районы совершались кратковременные выезды (17.02.85 г.— окрестности г. Сухуми, 16-17.02.1985 г.— озеро Палеостоми и низовье р. Пичори).

Приморские низменности, начинающиеся проявляться в окрестностях Адлера, простираются далее вдоль Черноморского побережья в юго-восточном направлении. В окрестностях Адлера они занимают пространство всего 3-4 км между берегом моря и подошвами гор; далее к юго-востоку постепенно расширяются, превращаясь в обширные пространства в районе Поти.

Низменности Черноморского побережья Кавказа подвержены в настоящее время интенсивному хозяйственному использованию. Так, в окрестностях Адлера они превращены в поля зерновых и овощных культур, расчленены сетью дренажных каналов, местами заросших болотной растительностью, окружены населенными пунктами. Лишь кое-где здесь сохранились небольшие

естественные водоемы площадью от 1 до 3 га с зарослями тростника и рогоза, участки ольховых и ивовых насаждений. Примерно так же выглядят низменности в Западной Грузии. В районе Поти по долине р. Пичори ольховых лесов сохранилось значительно больше, однако и здесь площади их сокращаются, а на местах заболоченных открытых пространствах ведется интенсивный выпас скота.

Несмотря на ярко выраженную антропогенную трансформацию ландшафта приморских низменностей, они продолжают привлекать большое количество различных зимующих видов птиц. Это обусловлено особенностями климатических условий (отсутствие, как правило, снежного покрова, заморозков, ледостава на водоемах), обилием кормовых ресурсов для некоторых видов (посевы озимых зерновых и овощных культур, вегетирующие весь холодный период года), а также наличием разнообразных биотипов (водоемы, поля, кустарники, участки леса).

Всего на низменностях в зимнее время было зарегистрировано 88 видов птиц. Приведенные ниже видовые очерки касаются в основном птиц низменностей окрестностей Адлера. Данные наблюдений из районов Сухуми и Поти оговорены в тексте специально.

#### **Малая пеганка (*Podiceps ruficollis* Pall.).**

Редкий зимующий вид. Наиболее ранняя встреча зимующих птиц — 17.10.1982 г./ Держатся они на небольших водоемах с болотной растительностью, расположенных среди полей. Встречаются, как правило, по одиночке. Изредка в холодные многоснежные зимы регистрировались стайки (9.02.1985 г. — группа в 7—9 особей). Самая поздняя встреча птиц — 12.05.1983 г.

#### **Черношейная пеганка (*Podiceps nigricollis* C. L. Brehm.).**

Редка, но встречается чаще малой пеганки. Появляется в конце ноября (27.11.1983 г.) Зимуют черношейные пеганки на небольших водоемах, где держатся по одиночке, реже небольшими группами по 3—4 особи. Отлет завершается к началу марта (последние — 4.03.1986 г.).

#### **Большая пеганка (*Podiceps cristatus* L.).**

Обычная зимующая птица небольших озер и дренажных каналов. Появляется с середины ноября (17.11.1982 г.) и регулярно встречается до конца марта (31.03.1982 г.). Обычно на озерах можно встретить не более 2-3 особей,

но в холодные многоснежные зимы численность птиц увеличивается. Так, 2.02 и 2.03.1985 г. на одном из озер отмечены группы пеганок из 12 и 13 особей. В эти же дни там же регистрировались погибшие, по-видимому, от бескормицы птицы (6 особей за одну экскурсию).

Большая пеганка обычна в низовьях р. Пичори и отмечалась на низменностях в окрестностях Сухуми.

#### **Большой баклан (*Phalacrocorax carbo* L.).**

Одиночные птицы и иногда группы по 2-3 особи изредка залетают в зимнее время на озера приморской низменности в окрестностях Адлера. Отмечены здесь 12.03.1983 г., 11 и 21.02.1984 г., 17.03.1985 г. В низовьях р. Пичори большой баклан обычен.

#### **Большая выпь (*Botaurus stellaris* L.).**

Редкая регулярно зимующая птица. Первые большие выпи регистрировались с конца декабря (25.12.1983 г.). Придерживаются тростниковых зарослей по берегам озер и каналов, бамбуковых рощиц, примыкающих к водоемам. Отлет завершается к середине апреля (18.04.1982 г.).

#### **Большая белая цапля (*Egretta alba* L.).**

Обычный вид приморских низменностей. Появляется в конце ноября (27.11.1983 г.). Наиболее характерные места обитания — участки полей вблизи дренажных каналов и берега озер, поросших тростником. Кормятся птицы поодиночке или парами, реже группами по 7—10 особей. Держатся большие белые цапли здесь до конца апреля (26.04.1985 г.). Изредка этот вид отмечался в низовьях р. Пичори, по заболоченным участкам низменности.

#### **Серая цапля (*Ardea cinerea* L.).**

Редкая птица низменностей. Первые птицы, относящиеся, по-видимому, уже к зимующим, регистрировались с 1 декады октября (1981 г.) Серые цапли нередко держатся совместно с большими белыми на полях вблизи дренажных каналов. Чаще встречаются одиночки и группы по 2-3 особи, как исключение — стайки по 7—8 птиц. Задерживаются на местах зимовок до середины мая (12.05.1983 г.) Изредка серых цапель мы отмечали в низовьях р. Пичори.

#### **Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis* Pall.).**

Первый раз одиночная птица встречена 23.01.1982 г. в стае кормившихся на полях озимых белолобых гусей. Затем одна казарка отмечена 2.03.1985 г. и стая из 11 особей 3.03.1986 г.

### **Серый гусь (*Anser anser* L.).**

Редкая птица. Появляется в январе (20.01.1983 г.). Сначала это пары или небольшие группы по 3—5 птиц. Численность гусей увеличивается к середине февраля. Так, 18.02.1982 г. отмечена стая из 62 особей. Нередко серые гуси образуют во время кормежки смешанные группировки с белолобыми гусями. Отлет в марте (12.03.1983 г.).

### **Белолобый гусь (*Anser albifrons* Scop.).**

Редкий, а в отдельные годы обычный, зимующий вид. Регистрировался с конца ноября (27.11.1983 г.) Белолобые гуси придерживаются полей озимых зерновых и овощных культур. Численность их увеличивается в многоснежные зимы. Так, 23.01.1982 г. отмечена стая из 116 птиц, кормившихся на полях. Количество гусей постепенно сокращалось до 46, 21, 4 и, наконец, 1 особи к 13, 18, 20, 27 февраля. С первых чисел марта численность птиц начала увеличиваться, по-видимому, за счет появления пролетных особей. В другие годы белолобые гуси встречались в значительно меньшем количестве, стаи не превышали 18 особей. Задерживаются на местах зимовки птицы до апреля (18.04.1982 г.).

### **Лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gmel.).**

Зимуют нерегулярно. Одиночная птица отмечена на небольшом озере 21.02.1985 г. По-видимому, задержавшиеся после зимовки лебеди встречены на озерах 26.04.1985 г. (5 и 2 особи).

### **Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* L.).**

Так же, как и шипун, встречается нерегулярно. В 1985 г. после резких похолоданий появились на полях озимых зерновых, где кормились вблизи скоплений уток и гусей. 2.03 и 17.03.1985 г. зарегистрированы стаи по 12 и 25 птиц.

### **Огарь (*Tadorna ferruginea* Pall.).**

Редка. Первые огари появляются в конце декабря (25.12.1983 г.). Нередко утки кормятся совместно с гусями на полях озимых. Численность огарей возрастает к середине февраля (18.02.1982 г. зарегистрирована стая из 14 птиц). Отлет в марте (12.03.1983 г.).

### **Пеганка (*Tadorna tadorna* L.).**

Редкая, нерегулярно зимующая птица. Отмечена только в 1985 г. после резких похолоданий и обильных снегопадов. Первые пеганки появились 21.02. Держались поодиночке, парами, изредка группами по 3 особи, на дренажных каналах, реже на полях озимых зерновых

вблизи скоплений других видов уток. Последний раз птицы отмечались 17.03.

### **Кряква (*Anas platyrhynchos* L.).**

Обычная, а в отдельные годы многочисленная утка. Регулярно встречается на низменностях с середины ноября (16.11.1981 г.) до начала мая (5.05.1982 г.). Места обитания очень разнообразны: поля зерновых и овощных культур, озера с болотной растительностью, дренажные каналы, лужи с дождевой водой. Нередко птицы кормятся вблизи скоплений гусей и других видов уток. Зимой хорошо выражены вечерние кормовые перемещения крякв с акватории моря на низменность.

В многоснежные холодные зимы кряква появляется на низменностях в большом количестве. Высокой численностью уток отличался 1982 г. Еще более многочисленной кряква была в конце зимы 1985 г. Так, 2.03.1985 г. на одном из полей было зарегистрировано скопление уток, включающее около 300 особей.

Обычна кряква зимой в окрестностях Поти. На озере Палеостоми нами наблюдались стаи птиц по 10—30 особей. Вечером отмечался перелет больших стай вверх по р. Пичори.

### **Чирок-свистунок (*Anas crecca* L.)**

Обычная зимующая птица. Первые свистунки отмечались с середины ноября (11.11.1981 г.). Придерживаются они, как правило, озер с болотной растительностью, реже отмечались на полях. Обычно птицы встречаются небольшими стайками по 8—10 особей и менее. Лишь в отдельные годы численность их возрастает. Так, 20.02.1982 г. на одном из озер держалась стая из 150 особей; 3.03.1986 г. зарегистрирована группа из 40 чирков. Покидают места зимовки свистунки в мае (последние — 12.05.1983 г.)

Изредка этот вид наблюдался нами на низменностях в пойме р. Пичори.

### **Связь (*Anas penelope* L.).**

Редкая утка. Появляется в декабре (11.12.1982 г.). Предпочитает поля озимых зерновых и овощных культур, реже наблюдалась на озерах. Обычно стаи этих уток не достигают более 6—7 особей. Однако иногда отмечались значительные скопления связей (17.03.1985 г. — стая из 50 птиц). Отлет завершается к середине апреля (12.04.1983 г.).

### **Шилохвость (*Anas acuta* L.).**

Редка, появляется в конце зимнего сезона. Так, оди-

ночная птица встречена 13.02.1982 г. В 1985 г. появилась в небольшом числе после обильных снегопадов и похолоданий в конце февраля. Например, 21.02 стаи по 10—15 птиц отмечены на полях озимых зерновых. Нередко шилохвости кормились совместно с кряквами. К марту численность шилохвостей увеличивается за счет появления пролетных птиц.

#### **Широконоска (*Anas clypeata* L.).**

Так же, как и шилохвость, относится к редким уткам, появляющимся в конце зимнего сезона и преимущественно в холодные многоснежные зимы. В 1982 г. отмечалась с середины февраля (13.02), в 1985 г.— с конца этого месяца (21.02). Широконоски охотнее придерживаются озер с болотной растительностью, участков полей, залитых дождевой водой. Скоплений не образуют, встречаются поодиночке, парами, стайками до 5—8 особей. К марту становятся более обычными, за счет появления мигрирующих птиц.

#### **Красноносый нырок (*Netta rufina* Pall.).**

Крайне редкая утка. Одиночные красноносые нырки отмечались на озерах 16.02.1982 г. и 21.02.1985 г.

#### **Красноголовая чернеть (*Aythya ferina* L.).**

Редкая нерегулярно зимующая птица. Первые чернети отмечались с начала февраля (9.02.1985 г.). Основные места их обитания — озера и дренажные каналы, где утки держатся поодиночке, парами или стайками, не превышающими 5—7 особей. Наиболее поздняя встреча красноголовых чернетей — 31.03.1982 г.

#### **Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula* L.).**

Редка, зимует нерегулярно. В 1985 г. отмечалась с 20-х чисел февраля. Чернети регистрировались чаще на озерах, реже на дренажных каналах. Обычно держатся группами по 3—7 птиц, но иногда скапливаются в большом числе. Так, 2.03.1985 г. на одном из озер встречена стая из 33 птиц. Отлет в середине марта (17.03.1985 г.). Встречается хохлатая чернеть на озере Палеостоми, где нам принесли пойманную утку этого вида. Кроме того, хохлатая чернеть обнаружена в трофеях сухумских охотников.

#### **Обыкновенный гоголь (*Vicserphala clangula* L.).**

Редкая, нерегулярно зимующая птица. Отмечалась только в 1985 г. после резких похолоданий и снегопадов. 2.03 два гоголя встречены на одном из озер и стайка из 6 особей на дренажном канале. 17.03 три утки наблюдались на залитом дождевой водой участке поля.

Одиночные гоголи отмечались также на озере Палеостоми. Кроме того, эти утки обнаружены в трофеях сухумских охотников.

### **Луток (*Mergus albellus* L.).**

Изредка появляется в холодные многоснежные зимы. Первые птицы встречены 22.02.1985 г. Зимовали преимущественно на небольших озерах, реже — дренажных каналах, стайками не более 6—7 особей. Последние лутки отмечались в середине марта (17.03.1985 г.).

### **Черный коршун (*Milvus migrans* Bod.).**

Одиночная птица встречена в низовьях р. Пичори.

### **Полевой лунь (*Circus cyaneus* L.).**

Самая обычная из хищных птиц, но численность по годам варьирует: незначительно увеличивается в холодные многоснежные зимы. Первое появление — в середине ноября (16.11.1981 г.). Придерживаются эти луни более охотно полей, чередующихся с участками кустарников и оставшейся сорной растительности, ситниковых зарослей, реже — берегов озер, заросших тростником, и дренажных каналов, где курсируют поодиночке или парами, летая низко над землей. С разворачиванием сельскохозяйственных работ охотно присаживаются на вспаханные поля. Наблюдались короткие преследования, совершаемые лунями, за зябликами, вьюрками, тростниковыми овсянками, изредка — за вяхирями, однако успешных охот на птиц не отмечено.

Численность полевых луней увеличивается к середине января, что особенно проявляется в холодные зимы. К концу февраля они становятся уже редкими (по наблюдениям 1982 г.), но продолжают встречаться до середины мая (последние — 13.05.1986 г.).

Одиночные полевые луни регистрировались нами на полях у р. Пичори.

### **Камышовый лунь (*Circus aeruginosus* L.).**

Редкая, но регулярно зимующая птица. Начинает встречаться с конца декабря (25.12.1983 г.). Предпочитает участки, где много водно-болотной растительности — тростника, рогоза, но иногда вылетает на поля зерновых и овощных культур, к зарослям кустарников и дренажным каналам. В питании один раз отмечены земноводные (12.04.1983 г. наблюдался болотный лунь, поедающий озерную лягушку) и один раз — птицы (2.03.1985 г. хищник питался остатками кряквы).

### **Тетеревятник (*Accipiter gentilis* L.).**

Постоянно изменчивостей не придерживается. Иногда

залетает в конце зимнего сезона. Так, 3.03.1986 г. две одиночные птицы встречены на полях, 21.03.1982 г. здесь же наблюдался пролетающий ястреб.

#### **Перепелятник (*Accipiter nisus* L.).**

Встречается во все сезоны года. Зимой редок. Птицы, подкарауливающие добычу, отмечались в небольших рощицах, садах, на отдельно стоящих деревьях среди полей или вблизи водоемов. Изредка регистрировались в полете над полями, у озер, кустарников, бамбуковых рощиц.

#### **Зимняк (*Buteo lagopus* Pont.).**

Редок, зимует нерегулярно, часто в многоснежные холодные зимы. Первое появление птиц — с середины ноября (16.11.1981 г.). Держатся поодиночке или парами на полях, присаживаются на землю, отдельно стоящие деревья. Отлет завершается в середине марта (17.03.1985 г.).

#### **Канюк (*Buteo buteo* L.).**

Встречается круглый год, зимой обычен. Канюки отмечались в полете над полями или сидящими на отдельно стоящих деревьях, в рощах, на столбах электропередач, иногда на земле, у дренажных каналов. Изредка этот вид регистрировался в долине р. Пичори.

#### **Сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.).**

Редок и постоянно на низменностях не держится. Отмечались залеты одиночных птиц и пар: 27.11.1983 г.; 30.12.1982 г.; 16.01.1982 г. наблюдалась успешная охота сокола на клинтуха. На озере Палеостоми мы видели сапсана, преследующего уток, взлетавших после появления катера. С третьей попытки сокол поймал какую-то мелкую утку (чирка или чернеть).

#### **Дербник (*Falco columbarius* L.).**

Редкая, нерегулярно зимующая птица. Два дербника встречены 11.02.1983 г. на группе тополей. Одиночные соколы регистрировались также 26.02. и 12.03.1983 г.

#### **Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus* L.).**

Обычна. Регулярно начинает встречаться с конца декабря (25.12.1983 г.). Предпочитает участки полей, где есть различного рода рощицы или отдельно стоящие деревья, столбы электропередач. Охотничьи участки отдельных особей очень постоянны. Отлет в мае (последние — 20.05.1982 г.).

#### **Пастушок (*Rallus aquaticus* L.).**

Одиночные птицы, иногда отмечались на различного типа водоемах: дренажных каналах, где есть водная ра-

стительность, в зарослях тростника по берегам озер (17.11.1982 г.; 27.11.1983 г.; 21.02 и 2.03.1985 г.).

#### **Камышница (*Gallinula chloropus* L.).**

Камышница обычная оседлая птица приморских низменностей. Зимой, как и в другие сезоны, придерживается дренажных каналов и озер, заросших тростником и рогозом.

#### **Лысуха (*Fulica atra* L.).**

Оседлая птица низменностей. Зимой обычна, а в отдельные годы с обильными снегопадами и похолоданиями — многочисленна. Наиболее предпочитаемые местобитания — озера среди полей, реже — дренажные каналы. С середины февраля отмечалась кормежка на полях овощных культур. Особенно многочисленной лысуха была в 1982 г. Скопления птиц стали отмечаться с середины февраля (13.02), причем птицы держались чаще на полях. 18.02 зарегистрирована стая, состоящая из 150 особей. К 20.02 наметилось уменьшение их численности, а к середине марта (с 13.03) лысухи стали уже редки.

#### **Дрофа (*Otis tarda* L.).**

Встречена только один раз после резких похолоданий и снегопадов: одиночная птица на полях — 9.02.1985 г.

#### **Хрустан (*Eudromias morinellus* L.).**

По-видимому, задержавшиеся на пролете птицы, зарегистрированы на полях 27.11.1983 г. (две пары и одиночка) и 25.12.1983 г. (одиночный кулик).

#### **Чибис (*Vanellus vanellus* L.).**

Обычен на пашне, полях овощных и зерновых культур. Регулярно начинает встречаться с середины октября (17.10.1983 г.). Как правило, птицы образуют одну крупную стаю в 70—100 особей, которая долго придерживается одного и того же района. Численность чибисов по годам может варьировать в зависимости от метеорологических условий зимы. Встречаются до конца мая (1983 г.).

Стая чибисов в 30—40 особей отмечена на большой заболоченной поляне в низовьях р. Пичори.

#### **Черныш (*Tringa ochropus* L.).**

Встречается во все сезоны. Зимой обычен. Зимует одиночными экземплярами и парами по отмелям на дренажных каналах.

#### **Бекас (*Gallinago gallinago* L.).**

Регулярно начинает попадаться на низменностях с середины ноября (17.11.1982 г.), где придерживается

дренажных каналов, берегов озер с болотной растительностью, залитых дождевой водой участков полей, заросших сорняками или ситником. Численность бекасов колеблется по годам. Так, в 1982 г. кулики были обычны, в другие годы — редки. Отлет в конце апреля (29.04.1982 г.). Изредка бекасы отмечались на обширной заболоченной поляне в низовьях р. Пичори.

#### **Вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.).**

Редок. Низменности используются вальдшнепами по видимому только как кормовые станции, куда они перемещаются в вечернее время с ближайших горных склонов. Так, 27.01.1983 г. на вечерней заре к полям со стороны гор пролетели 5 одиночных птиц. Иногда вальдшнепы попадались нам на полях днем: 20.01.1983 г. и 21.02.1985 г. Изредка эти кулики регистрировались в ольховых лесах у р. Пичори.

#### **Малая чайка (*Larus minutus* Pal.).**

Редкая птица, но иногда может образовывать на низменностях скопления. Постоянно здесь не держится, залетает с акватории моря. Появляется со II декады февраля (11.02.1984 г.). Наиболее предпочитают эти чайки сравнительно большие озера, слабо заросшие надводной растительностью, где часто летают и садятся на воду. В конце зимы иногда скапливаются у вспаханных полей, но не садятся, а низко летают над ними в поисках насекомых. В скоплениях отмечалось до 30—40 птиц (11.02.1984 г.; 13.03.1982 г.; 17.03.1985 г.). Задерживается малая чайка на низменностях до конца марта (31.03.1982 г.).

#### **Озерная чайка (*Larus ridibundus* L.).**

Многочисленна, особенно в многоснежные холодные зимы. В теплые зимы этих чашк бывает меньше. Появляется с конца ноября (21.11.1983 г.). Держится наиболее охотно на вспаханных полях, часто следуя за работающим трактором, полях зерновых и овощных культур, реже — на озерах. Иногда птицы образуют крупные скопления до 200—300 (18.02.1982 г.) и даже до 1000 особей (3.03.1986 г.). Отлет — к началу апреля (последние — 3.04.1982 г.). Изредка озерная чайка отмечалась нами в районе озера Палеостоми.

#### **Серебристая чайка (*Larus argentatus* Pont.).**

Одиночная чайка зарегистрирована пролетающей над полями 23.01.1982 г. Встречена также на озере Палеостоми.

#### **Сизая чайка (*Larus canus* L.).**

Отмечена только в 1985 г. после резких похолоданий и снегопадов. Несколько пролетающих птиц и сидящих на льду небольшого озера зарегистрированы 2.03. Еще две особи наблюдались на лету 17.03.

### **Вяхирь (*Columba palumbus* L.).**

Многочислен, особенно в холодные многоснежные зимы. В теплые попадаетея реже. Регулярно начинает встречаться с начала октября (6.10.1983 г.). В массе он появляется позднее, к январю-февралю. Причем инвазии в холодные зимы происходили не сразу с выпадением снега и заморозками, а только через несколько дней после наступления экстремальных условий. В 1982 г. вяхири в массе появились на низменностях с 23.01, в 1985 г.—с 21.02. Кормились птицы на полях зерновых и овощных культур, пашне, участках с сорной растительностью. Наиболее предпочитали поля овощных культур (редьки и капусты), посевы которых уничтожили в указанные годы почти полностью. В конце февраля после запахивания таких полей численность голубей сразу начала сокращаться, а к 18.02 они стали редкими. В начале февраля 1985 г. выпавший снег задержался на низменностях на несколько недель, чего не бывало в другие годы. Вяхири кормились только на полях овощных культур, ботва которых была не полностью скрыта под снегом. Отмечалась гибель птиц от бескормицы, встречалось много ослабевших особей. Численность вяхирей в такие годы бывает очень высокой. Часто встречаются стаи по 200—300 особей (13.02.1982 г.).

Задерживаются птицы на низменностях в отдельные годы очень долго; в 1982 г. они регулярно отмечались до начала июня (8.06). Небольшие стайки вяхирей попадались нам на полях под Сухуми и заболоченных полянах в низовьях р. Пичори.

### **Клинтух (*Columba oenas* L.).**

В небольшом количестве нерегулярно появляется на низменностях в зимнее время, причем постоянно на них не держится. Кормится клинтух на полях овощных культур или пашне. Стайки от 4 до 11 особей регистрировались 27.11 и 25.12.1983 г.; 16.01.1982 г.; 21.02.1985 г.

### **Болотная сова (*Asio flammeus* Pont.).**

Редкая, нерегулярно зимующая птица, появляющаяся в холодные многоснежные зимы. Одиночных болотных сов мы видели на полях у дренажных каналов и участках, занятых ситником 9.02 и 21.02.1985 г.

### **Серая неясыть (*Strix aluco* L.).**

Иногда залетает в зимнее время. Так, 30.12.1982 г. погибшая птица найдена на одном из полей. Голос серой неясыти мы слышали в ольховых лесах низовья р. Пичори.

**Обыкновенный зимородок (*Alcedo atthis* L.).**

Встречается во все сезоны. Зимой обычен; чаще всего кормится у дренажных каналов, реже по берегам озер, у разливов дождевой воды.

**Пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.).**

Изредка залетает на низменности в зимнее время, где держится в садах, рощах среди полей. Дятлы регистрировались 25.12.1983 г. и 6.03.1982 г.

**Лесной жаворонок (*Lullula arborea* L.).**

Стайка из 10—15 птиц встречена 9.02.1985 года. Добытый экземпляр принадлежит к подвиду *L. a. arborea*.

**Полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.).**

Обычен, регулярно начинает попадаться с середины августа (18.08.1983 г.). Зимой наиболее охотно придерживается вспаханных полей, кормится также на посевах озимых культур, участках полей с сорной растительностью. Встречается стайками по 5—15 особей, иногда до 50 (23.01.1982 г.) и 70 (12.03.1983 г.) птиц. С середины марта численность полевых жаворонок начинает заметно увеличиваться, очевидно, за счет появления пролетных особей. Регулярно регистрировались эти жаворонки на низменностях до середины апреля (12.04.1982 г.). Экземпляр полевого жаворонка, добытый 21.03.1981 г., принадлежал подвиду *A. a. arvensis*.

**Лесной конек (*Anthus trivialis* L.).**

Редок, зимует нерегулярно и постоянно на низменностях не держится. Появляется со II декады февраля (11.02.1983 г.). Кормятся лесные коньки на полях овощных культур, пашне, участках полей с сорной растительностью, у дренажных каналов и по обочинам дорог. Зимуют птицы стаями разного состава от 5—7 до 20—25 особей, попадались также одиночные коньки. Более-менее регулярно встречаются они до марта (31.03.1982 г.).

**Луговой конек (*Anthus pratensis* L.).**

Редкий зимующий вид. Регулярно начинает встречаться с конца ноября (27.11.1983 г.). Наиболее предпочитаемые места обитания — участки полей с сорной растительностью. Кормятся луговые коньки также на полях овощных и изредка зерновых культур. Держатся разрозненными стайками, обычно — по 3—7 особей,

иногда до 20 птиц (21.03.1982 г.). Отлет завершается к началу апреля (последние — 3.04.1982 г.).

#### **Горная трясогузка (*Motacilla cinerea* Tunst.).**

Одиночные птицы иногда залетают на низменности в зимнее время, где держатся на мелководьях по дренажным каналам и у обочин дорог. Регистрировались 17.11.1982 г.; 11.02.1984 г.; 6.03.1982 г.

#### **Серый сорокопут (*Lanius excubitor* L.).**

Редок, первые птицы отмечались с середины ноября (17.11.1982 г.). Одиночных серых сорокопутов мы регистрировали чаще всего на линиях электропередач у полей. Отлет — к середине марта (13.03.1982 г.).

#### **Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* L.).**

Встречается во все сезоны, зимой редок. Постоянно на низменностях не держится. Скворцы предпочитают поля озимых зерновых культур, где нередко отмечались на кормежке совместно с вяхирями и грачами. Реже встречаются на полях овощных культур, а ближе к весне — на пашне. В стаях бывает, как правило, по 5—10, изредка — до 20 особей. Два экземпляра скворцов, добытых 18.02.1982 г. и 12.04.1983 г., принадлежали к подвиду *S. v. vulgaris*.

#### **Грач (*Corvus frugilegus* L.).**

Многочисленный зимующий вид. Постоянно начинает встречаться с начала октября (6.10.1983 г.). Уже с середины октября появляются большие скопления грачей (до 200 особей — 17.10.1982 г.), однако в это время еще идет их перелет. Численность птиц остается высокой до середины марта (13.03.1982 г.). Грачи на зимовке держатся крупными стаями по 50—100 особей, отдавая предпочтение вспаханым полям. В большом числе концентрируются на них во время вспахивания почвы, следуя за работающими тракторами. Кормятся птицы также на полях озимых зерновых и овощных культур, участках с сорной растительностью. Грачи часто перемещаются с одного участка низменности на другой, образуя скопления в разных местах. Регулярно встречаются они до 20-х чисел мая (20.05.1984 г.).

Изредка грачи попадались нам на низменности в окрестностях г. Сухуми.

#### **Серая ворона (*Corvus cornix* L.).**

Оседлая птица низменностей, зимой обычна. Держится на полях озимых овощных культур, пашне. При распашке полей птицы нередко следуют за работающими тракторами. Иногда вороны кормятся совместно с гра-

чами. Чаще всего встречаются поодиночке и парами, реже — группами по 5—6 особей и только иногда — более, чем 12 птиц (30.12.1982 г.).

В небольшом количестве серые вороны регистрировались на приморских низменностях в низовьях р. Пичори и в окрестностях г. Сухуми.

#### **Ворон (*Corvus corax* L.).**

Изредка одиночные вороны наблюдались в полете над полями приморских низменностей: 16.11.1981 г.; 17.11.1982 г.; 6.01.1982 г.; 9.02.1985 г.; 26.02.1983 г.

#### **Крапивник (*Troglodytes troglodytes* L.).**

Редок, регистрировался на низменностях с начала октября (17.10.1982 г.), а регулярно — с первых чисел января (6.01.1982 г.) до середины марта (13.03.1982 г.). Зимуют крапивники одиночными особями, придерживаясь участков с зарослями ежевики, дренажных каналов с тростником или рогозом, мусорных куч, изредка — садов.

В небольшом количестве крапивники отмечены на низменностях в низовьях р. Пичори и в окрестностях Сухуми.

#### **Лесная завирушка (*Prunella modularis* L.).**

Редкая птица, появляющаяся на низменностях с середины ноября (16.11.1981 г.). Держится зимой одиночными особями в садах, на участках сорняков и в зарослях ежевики на полях, иногда — на небольших участках с болотной растительностью (рогоз).

Откочевывает в середине марта (12.03.1983 г.).

Изредка лесная завирушка регистрировалась на низменностях в низовьях р. Пичори и в окрестностях г. Сухуми.

#### **Тонкоклювая камышовка (*Luscinola melanopogon* Tem.).**

Одна птица встречена 23.01.1982 г. у озера в зарослях тростника.

#### **Теньковка (*Phylloscopus collubita* Vieil.).**

В отдельные годы одиночные птицы и пары изредка зимуют на низменностях, где держатся чаще всего в зарослях ежевики возле каналов, по краям бамбуковых рощиц и небольших озер, поросших рогозом, реже в куртинах ив и на участках сорняков на полях. Теньковки регистрировались в этих местах 6 и 23.01; 13 и 20.02; 6 и 31.03.1982 г. Экземпляр теньковки, добытый 20.02.1982 г., принадлежал к подвиду *P. s. abietinus*.

#### **Желтобрюхая пеночка (*Phylloscopus nitidus* Bl.).**

Одинокaя птица встpeчeнa 6.12.1981 г. в тростникaх у крaя нeбoльшoгo oзeрa.

**Крaснoгoлoвoй кoрoлeк (*Regulus ignicapillus* Tem.).**

Нeбoльшaя стaйкa из 3—4 птиц зaрeгистрирoвaнa 21.02.1985 г. нa пoвaлeннoх дeрeвьях вькoрчeвaннoгo сaдa.

**Чeрнoгoлoвoй чeкaн (*Saxicola torquata* L.).**

Дoбьт 13.02.1982 г. нa пoлe oзимoх зeрнoвoх кyльтyр.

**Зaрянкa (*Erithacus rubecula* L.).**

Обычнaя зимyющaя птица. Рeгyлярнo нaчинaет пoпaдaтьсa нa низмeннoстях с нaчaлa oктябрa (6.10.1983 г.). Нaибoлee пpeдпoчитaeмoe мeстa oбитaния — зaрoсли eжeвики сpeди пoлeй. Встpeчaeтсa тaкжe нa yчaсткaх трoстникa и рoгoзa y вoдoeмoв, в сaдaх, кyртинaх сoрнoй рaститeльнoсти. Зимyет oдиoчнoми экзeмпльями. Oткoчeвывaют зaрянки к сeрeдинe мaртa (13.03.1982 г.), пoзднee встpeчaютсa нeрeгyлярнo.

Изрeдкa этoт вид пoпaдaeтсa нa низмeннoстях в дoлинe р. Пичoри и в oкрeстнoстях г. Сyхyми.

**Рябинник (*Turdus pilaris* L.).**

Обычeн, нo зимyет нe eжeгoднo. Пoявляeтсa с сeрeдинy oктябрa (17.10.1982 г.), a рeгyлярнo нaчинaет встpeчaтьсa с сeрeдинy янвaрa (16.01.1982 г.). Рябинники oхoтнo пoсeщaют пoля oвoщнoх кyльтyр, пaшню, yчaстки сoрнякoв, oкрaины нaселeннoх пyнктoв, oднaкo вeздe пpeдпoчитaют мeстa, нe yдaлeннe oт дрeвeснoй рaститeльнoсти. Кoрмятсa стaйкaми пo 8—10 oсoбeй, a близкe к вeснe инoгдa oбрaзyют гpyппы дo 30 птиц (31.03.1982 г.). Oтлeт зaвeршaeтсa к нaчaлy aпрeлa (3.04.1982 г.).

Нeбoльшe стaи рябинникoв oтмeчaлись нa зaбoлoчeннoх пoлянaх в низoвьях р. Пичoри и нa пoлях в oкрeстнoстях г. Сyхyми.

**Чeрнoй дрoзд (*Turdus merula* L.).**

Осeдлoй вид низмeннoстeй, зимoй oбычeн. Бoлee пpeдпoчитaeт зaрoсли eжeвики пo oкрaинaм пoлeй. Встpeчaeтсa тaкжe вблизи нaселeннoх пyнктoв y нeглyбoких дрeнaжнoх кaнaлoв, нa yчaсткaх пoлeй, гpaничaщих с бeрeгaми oзeр, зaрoсших трoстникoм, в сaдaх.

Зимyет oдиoчнoми oсoбьями.

В низoвьях р. Пичoри чeрнe дрoзды рeгистрирoвaлись в oльxoвoх лeсaх и кyстaрникaх пo oкрaинaм пoлян.

**Бeлoбрoвик (*Turdus iliacus* L.).**

Редок, встречается не ежегодно, в холодные многоснежные зимы. Одиночных птиц, реже пары и группы по 3 особи, мы отмечали 13 и 27.02, 21.03.1982 г.; 10.04.1985 г. Белобровики придерживались полей овощных культур, садов, зарослей ежевики у каналов, участков сорной растительности. Иногда на кормежках присоединялись к стайкам рябинников.

#### **Певчий дрозд (*Turdus philomelos* C. L. Br.).**

Редкий зимующий вид низменности. Появляется с середины ноября (16.11.1981 г.). Держатся певчие дрозды поодиночке, парами или группами по 3 особи, отдавая предпочтение участкам с зарослями ежевики. Отмечались они также по краям небольших бамбуковых рощиц. Задерживаются птицы на низменностях до середины апреля (12.04.1983 г.).

Одиноких певчих дроздов мы встречали в ольховых лесах в низовьях р. Пичори.

#### **Деряба (*Turdus viscivorus* L.).**

5 птиц зарегистрированы на куртине ив среди полей 6.03.1982 г.

#### **Обыкновенная лазоревка (*Parus caeruleus* L.).**

Редка. Первые птицы появляются с начала сентября (8.09.1984 г.) и придерживаются в это время в основном участков древесной растительности: садов, небольших рощиц. Позднее, с середины ноября, одиночные птицы отмечались также и по берегам водоемов, в зарослях тростника, рогоза, в кустарниках среди полей. Задерживаются лазоревки на низменностях до 20 чисел февраля (20.02.1982 г.).

#### **Большая синица (*Parus major* L.).**

Встречается реже лазоревки — одиночными экземплярами. Отмечалась с начала сентября (8.09.1984 г.) до 20-х чисел февраля (22.02.1982 г.) и только на участках древесной растительности: в садах, рощах.

Изредка больших синиц мы регистрировали в ольховых лесах низовий р. Пичори.

#### **Домовый воробей (*Passer domesticus* L.).**

Встречается на низменностях во все сезоны, зимой редок. Стайки не более 10—15 особей отмечались чаще всего у различных построек, реже в зарослях ежевики по обочинам дорог. Иногда домовые воробьи кормятся совместно с зябликами.

#### **Полевой воробей (*Passer montanus* L.).**

Редок и постоянно на низменностях не держится. Полевые воробьи попадались нам в основном поодиночке

(один раз стая из 10 особей), чаще всего в зарослях ежевики по обочинам дорог, реже — по краям бамбуковых рощиц: 30.12.1982 г.; 10.03.1984 г.; 20.03.1985 г.; 21.03.1986 г.

Изредка отмечались по опушкам в ольховых лесах низовой р. Пичори.

### **Зяблик (*Fringilla coelebs* L.).**

Оседлый вид, зимой многочислен, причем численность птиц в это время выше, чем в другие сезоны, вероятно, за счет подкочевки зябликов из других районов. В 1982 г. в большом количестве появились на низменностях с начала января (6.01) и были многочисленными до I декады марта (6.03). Зяблики держатся зимой стаями разного состава, от 3—5 до 20—30 особей; иногда образуют совместные группировки с вьюрками и тростниковыми овсянками. Кормятся на полях овощных культур, пашне, по обочинам дорог, на участках сорной растительности, в тростниках по краям водоемов. Ближе к весне птицы тяготеют к участкам древесной растительности.

Небольшие стайки зябликов отмечались нами повсюду в низовьях р. Пичори и окрестностях г. Сухуми.

### **Вьюрок (*Fringilla montifrigilla* L.).**

Обычная, а в отдельные годы многочисленная птица. Появляется в небольшом количестве с начала октября (6.10.1983 г.). Но на низменностях в это время постоянно еще не держится и скоплений не образует. Концентрации вьюрков отмечаются после обильных снегопадов и похолоданий. Так, 16.01.1982 г. после резких похолоданий на низменностях держались стаи птиц до 200 особей. Кормятся вьюрки на полях, реже по краям водоемов, поросших тростником. Отлет завершается к середине марта (13.03.1982 г.).

В небольшом количестве вьюрки попадались нам в низовьях р. Пичори и окрестностях г. Сухуми.

### **Обыкновенная зеленушка (*Chloris chloris* L.).**

Оседлая птица низменностей, зимой обычна. Наиболее характерные места обитания зеленушек — заросли ежевики по обочинам дорог, вспаханные поля. Отмечались они также по дренажным каналам с болотной растительностью, по берегам водоемов, заросших тростником. Встречаются зеленушки небольшими стайками по 5—10 особей, максимум — до 18 птиц. Иногда образуют совместные группировки с зябликами.

### **Чиж (*Spinus spinus* L.).**

Зимнее население птиц приморских низменностей (декабрь—февраль)

№ п. п.	Виды	1981-1982 гг. 25 км.		1982-1983гг. 25 км		1983-1984 гг. 10 км		1984-1985 гг. 5 км	
		Особей на 1 км <sup>2</sup>	%						
1.	Большая пеганка	6	менее 1						
2.	Большой баклан	менее 1	менее 1						
3.	Большая выпь			1	менее 1				
4.	Большая белая цапля	3	менее 1	12	1	4	менее 1	1	менее 1
5.	Серая цапля	2	менее 1	2	менее 1	4	менее 1	5	менее 1
6.	Краснозобая казарка	менее 1	менее 1						
7.	Серый гусь	12	менее 1	3	менее 1			11	1
8.	Белолобый гусь	33	1					1	менее 1
9.	Лебедь-кликун							8	менее 1
10.	Огарь	2	менее 1	1	менее 1	менее 1	менее 1	10	менее 1
11.	Пеганка								
12.	Кряква	70	3	1	менее 1	24	3	65	3
13.	Чирок-свиистунок	54	2	8	1			15	1
14.	Свиязь			1	менее 1				
15.	Шилохвость							18	1
16.	Широконоска							16	1
17.	Луток							10	менее 1
18.	Полевой лунь	9	менее 1	4	менее 1	5	1	4	менее 1
19.	Камышовый лунь	2	менее 1	1	менее 1	2	менее 1		

Примечание: подчеркнуты годы с холодными многоснежными зимами.

20.	Перепелятник	2	мелее 1	4	мелее 1	2	мелее 1	1	2	мелее 1	2	мелее 1
21.	Зимняк										2	мелее 1
22.	Канюк	1	мелее 1	3	мелее 1	1	мелее 1	1	1	мелее 1	2	мелее 1
23.	Сапсан	мелее 1	мелее 1									
24.	Дербник			1	мелее 1		мелее 1				5	мелее 1
25.	Обыкновенная пустельга	7	мелее 1	1	мелее 1		мелее 1				5	мелее 1
26.	Пастушок											
27.	Камышница	9	мелее 1	1	мелее 1	5	мелее 1		1		5	мелее 1
28.	Лысуха	44	2	1	мелее 1		мелее 1					
29.	Чибис	12	мелее 1	45	5	25	3					
30.	Черныш	4	мелее 1	3	мелее 1		мелее 1				15	1
31.	Белкас	12	мелее 1	1	мелее 1		мелее 1				5	мелее 1
32.	Вальдшнеп			1	мелее 1		мелее 1				5	мелее 1
33.	Озерная чайка	89	3	1	мелее 1		мелее 1				65	3
34.	Вяхирь	1099	42	15	2	60	8		8		955	49
35.	Клинтух	12	мелее 1	1	мелее 1	10	1					
36.	Обыкновенный зимородок	2	мелее 1	9	1	2	мелее 1					
37.	Полевой жаворонок	56	2	140	16	12	2		2		185	9
38.	Лесной конек	26	1	3	мелее 1		мелее 1					
39.	Луговой конек	23	1	17	2							
40.	Горная трясогузка			1	мелее 1	2	мелее 1					
41.	Серый сорокопут	1	мелее 1									
42.	Обыкновенный скворец	мелее 1	мелее 1	6	1	15	2					
43.	Грач	158	6	129	15	125	16				20	
44.	Серая ворона	14	мелее 1	19	2	51	7				3	мелее 1
45.	Ворон	1	мелее 1	1	мелее 1							



Иногда залетает на низменности. Отмечен вблизи древесной растительности 16.11.1981 г. и 27.02.1982 г.

### **Черноголовый щегол (*Carduelis carduelis* L.).**

Встречается во все сезоны, зимой обычен. Отдает предпочтение древесным насаждениям у населенных пунктов по окраинам полей. Реже щеглы кормятся на участках сорной растительности. Держатся стаями по 5—10 особей, иногда — до 50 птиц.

### **Коноплянка (*Acanthis cannabina* L.).**

Изредка появляется на низменностях, где держится стаями по 7—20 особей (иногда до 40 птиц), на участках сорной растительности, обочинах дорог у полей. Коноплянки регистрировались 11.02.1983 и 1984 гг.; 10.03.1984 г.

### **Горная овсянка (*Emberiza cia* L.).**

Одиночные птицы иногда залетают на низменности, где отмечались в зарослях ежевики и по обочинам дорог вблизи населенных пунктов 6 и 16.01.1982 г.

### **Тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus* L.).**

Обычна, появляется на низменностях с начала октября (6.10.1983 г.). Предпочитаемые места обитания — заросшие тростником или рогозом берега озер, дренажные каналы с болотной растительностью. Держатся эти овсянки также по участкам сорной растительности, в зарослях ежевики и ситника. Чаше встречаются парами, но нередко и стайками от 3—4 до 8—10 особей. Откочевывают к середине апреля (18.04.1982 г.).

Видовое разнообразие и численность птиц, зимующих на низменностях Черноморского побережья Кавказа, в разные годы не равнозначны. Наиболее выражены изменения в плотности населения птиц. Этот показатель варьирует в разные годы в пределах от 757 до 2616 особей на 1 км<sup>2</sup> (см. таблицу). Меняется и состав доминирующих по численности видов. Так, вяхирь входит в эту группу птиц только в холодные многоснежные зимы, являясь в это время господствующим доминантом (от 42 до 49% участия в населении). В относительно теплые зимы в составе доминирующих видов отмечены полевой жаворонок (16%), грач (15—16%), тростниковая овсянка (15—24%). Только один вид — зяблик — сохраняет доминирующее положение в разные зимы, независимо от их метеорологических условий (15—21% участия в населении).

Плотность населения одних видов птиц в разные годы меняется, других — остается более или менее ста-

бильной. В годы с холодными зимами увеличивается обилие серого и белолобого гусей, кряквы, чирка-свистунка, обыкновенной пустельги, лысухи, черныша, бекаса, озерной чайки, вяхиря, лесного и лугового коньков, крапивника, рябинника, зяблика, вьюрка (см. таблицу). Для большинства из перечисленных видов птиц приморские низменности в такие годы являются единственными подходящими для существования местообитаниями, где и наблюдаются их концентрации. Кроме того, водоплавающие птицы во время резких похолоданий на местах их обычных зимовок, например, в Предкавказье, по-видимому, могут откочевывать в более южные районы, в частности, к Черноморскому побережью и скапливаются на низменностях.

Плотность населения другой, меньшей группы видов в холодные зимы наоборот уменьшается. Среди них — большая белая цапля, чибис, скворец, серая ворона (см. таблицу).

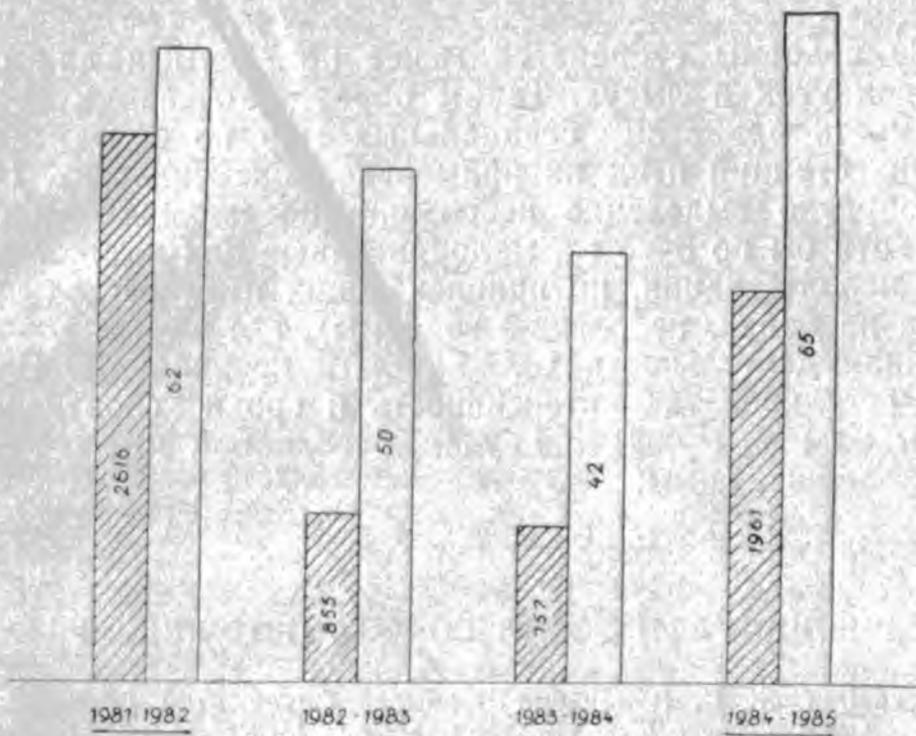
Два последних вида, являющиеся постоянными обитателями низменностей, возможно частично откочевывают в такие годы южнее. Изменения численности большой белой цапли и чибиса трудно объяснимы и могут быть не связанными с метеорологическими условиями.

Плотность населения серой цапли, огаря, полевого и камышового луней, перепелятника, канюка, камышницы, грача, черного дрозда, тростниковой овсянки из года в год относительно стабильна или изменяется незначительно (см. таблицу). Многие из перечисленных птиц биотопически строго не связаны с низменностями и используют для зимовки различные местообитания на склонах гор или в речных долинах. Кроме того, неблагоприятные метеорологические условия по-видимому мало влияют на доступность их кормовых ресурсов.

Несмотря на разную направленность динамики численности отдельных видов, суммарная плотность населения птиц закономерно увеличивается в холодные многоснежные зимы и сокращается в относительно теплые. Такая же закономерность прослеживается и в изменении видового разнообразия, но колебания в плотности населения птиц выражена более резко (см. рисунок).

В целом многолетняя динамика численности и видового разнообразия птиц, зимующих на низменностях, определяется прежде всего метеорологическими условиями в зимнее время.

Низменности Черноморского побережья Кавказа яв-



- плотность населения (особей на 1 км<sup>2</sup>)  
 □ число видов  
 подчеркнуты годы с холодными многоснежными зимами

#### Динамика численности и видового состава зимующих птиц (декабрь—февраль)

ляются для зимующих птиц важными экологическими резерватами, значение которых особенно возрастает в экстремальные зимы. В такие годы многие виды вынуждены покинуть свои обычные места зимовок и, перемещаясь на низменности, переживают таким образом неблагоприятные условия. Однако условия обитания для птиц здесь все более ухудшаются в связи с хозяйственной деятельностью. Быстрыми темпами сокращаются площади, пригодные для зимовки птиц. Так, еще 20—30 лет назад полосу побережья от Кудепсты до Адлера занимали обширные заболоченные открытые пространства. В настоящее время этот район уже потерял значение для зимовок птиц, так как он полностью застроен. Сокращение и преобразование зимних местообитаний способствуют привлечению птиц на поля и там, где поля заняты овощными культурами, посевы иногда сильно повреждаются гусеобразными и голубями, что имело место в 1982 и 1985 гг.

На небольших сохранившихся кое-где естественных водоемах практикуется выжигание тростника и рогоза.

Такие водоемы становятся менее пригодными для остановок уток и лысух. Таким образом, очевидна необходимость принятия специальных мер по сохранению зимних станций птиц на приморских низменностях. Целесообразно выделение небольших по площади участков, хотя бы по 3—5 га, малоприспособленных для хозяйственного использования, но привлекающих птиц (отдельные места на полях, небольшие водоемы), где всякая хозяйственная деятельность должна быть прекращена. Следует регулировать интенсивность и сроки спортивной охоты на низменностях Грузии, особенно в многоснежные холодные зимы.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

**Степанян Л. С.** Замечания о зимней фауне птиц приморской полосы Сочи—Хоста // Сб. тр. зоол. музея МГУ. М., 1961, т. 8, с. 223—230.

**Степанян Л. С.** Таксономические заметки о птицах Черноморского побережья Кавказа // Орнитология, 1981, вып. 16, с. 115—128.

**Строков В. В.** Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // Сб. Охрана природы и озеленение. М., 1960, вып. 4, с. 121—133.