

ВСЕСОЮЗНОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. И. ЛЕНИНА
ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВРАНОВЫЕ ПТИЦЫ
в естественных и антропогенных
л а н д ш а ф т а х

Материалы II Всесоюзного совещания

Часть II

ЛЕТНЯЯ ЧИСЛЕННОСТЬ БРАНОВЫХ

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

(лесотундра, лесная зона, лесостепь и степь)

В.Н.Блинов, Л.Г.Вартапетов, М.С.Равкин, С.П.Миловидов,
А.М.Адам, Б.Н.Фомин, В.А.Щедкин, И.В.Покровская, А.А.Ананин,
К.В.Торопов, Т.К.Блинова, С.М.Цыбулин, Г.М.Тертицкий,
О.В.Бурский, В.М.Ануфриев, С.А.Словьев, А.А.Вахрушев,
А.Б.Козленко, И.А.Вавилихин, В.С.Жуков

Биологический институт Сибирского отделения АН СССР

Для расчетов использованы материалы, хранящиеся в банке данных лаборатории зоологического мониторинга Биологического института СО АН СССР. Они собраны авторами за период с 1967 по 1986 гг. в долине Тобола, Иртыша, Оби, на левобережье Енисея и междуречьях. Кроме того, использованы материалы П.А.Пантелеева (1972), В.Г.Ивлиева (Торопов, Цыбулин, Ивлиев, 1986), В.С.Стопалова (1986) и Н.А.Козлова (1988). Работы проведены в I половине лета - с 16 мая (в северной тайге и лесотундре - с 1 июля) по 15 июля и во II половине лета - с 16 июля по 31 августа. Общая протяженность маршрутов составляет около 26,5 тыс.км.

Птиц учитывали на постоянных, но не строго фиксированных маршрутах без ограничения ширины трансекта. В ландшафтах суши и на озерах пересчет на площадь выполнен отдельно по среднегрупповым дальностям обнаружения (Равкин, 1967). На реках показатели обилия рассчитывали на 10 км береговой линии (5 км реки). Общая численность птиц определена с учетом соотношения площадей, занимаемых разными выделами на карте " Растительность Западно-Сибирской равнины " (ГУГК, 1976) и оценена только в пределах контуров этой карты. Значения рассчитаны как сумма произведений площади выделов на среднее обилие птиц в их пределах (для рек - среднего обилия на их суммарную протяженность). Поправки на проекционные искажения карты

не внесены из-за их незначительности ($\pm 2\%$). Сведения о суммарной площади озер и густоте речной сети взяты из монографии "Западная Сибирь" (1963), а площади населенных пунктов - из отчетов служб землеустройства областных управлений сельского и лесного хозяйства за 1985 - 86 гг. Анализируя данные по I половине лета, для II приведена лишь кратность увеличения численности.

Общий запас врановых равнины составляет около 42 млн. особей. От лесотундры до степи средневзвешенное обилие увеличивается от 2 до 48 птиц/км², т.е. в 24 раза. Наибольшую численность имеет грач: примерно 19,5 млн. особей или 46% общей численности врановых. Средневзвешенное обилие вида максимально в лесостепи (63 особи/км²), где наиболее велико в поселках (II6) и на суходолах (66), в степи оно вдвое ниже, в лесной зоне незначительно (в подтаежных лесах - 0,3; южной тайге - 0,003), а в лесотундре вид не встречен. Во II половине лета грачей насчитывается в целом в 1,3 раза больше, однако из тайги грачи явно откочевывают на юг зоны (в северной тайге они во II половине лета не встречены, в среднем численность снижается в 6 раз, в южной - в 60, тогда как в полосе подтаежных лесов отмечается 12-ти кратное увеличение). Сюда же, по-видимому, откочевывает часть грачей и из лесостепи. Там этих птиц становится в 1,2 раза больше, тогда как в степи в 1,7.

Запас сороки составляет примерно 7,6 млн. особей (около 18% врановых равнины). Наибольшее среднее обилие наблюдается в поселках и поймах рек подзоны подтаежных лесов и лесостепи (соответственно 55 и 16; 51 и 22 особи/км²). В этих местобитаниях оно довольно стабильно вплоть до средней тайги, в северной снижается сразу на порядок. На суходолах обилие примерно одинаково от степи до подтаежных лесов (10; 14; 10), дальше к северу уменьшение 10-ти кратное (1; 1; 0,8). Во II половине лета увеличение численности сороки наблюдается только в подзоне южной тайги (на 32%). В лесотундре снижение запаса 9-ти кратное, в северной тайге оно составляет 30%, в среднем - 20%. В подтаежных лесах, лесостепи и степи также

наблюдается снижение численности соответственно на 30, 50 и 60%.

Численность серых ворон составляет около 6,3 млн. особей, т.е. порядка 15% населения брановых. Наибольшее среднее обилие вида характерно для поселков подтаежных лесов и лесотундры (67 и 63 особи/км²), в других подзонах лесной зоны и лесостепи оно ниже в 3 - 5 раз, а в степи в 20 раз. В речных поймах, как и на озерах, сорах и самих реках обилие ворон относительно стабильно от лесостепи до северной тайги (соответственно 9 - 18, 1 - 3, 2 - 5; выделяются лишь лесостепные озера - 6 особей/км²). В суходольных ландшафтах среднее обилие ворон максимально в подтаежных лесах (П) к югу оно снижается вдвое, к северу - в 10 раз уже в южной тайге. Во II половине лета небольшое увеличение численности (на 30%) заметно только в северной и средней тайге (в основном за счет увеличения обилия ворон в поселках, на озерах и реках). В южной тайге, подтаежных лесах и лесостепи численность либо стабильна, либо слегка снижается, в лесотундре и степи снижение двухкратное. В целом по всей территории численность практически не меняется.

Запас кедровки - 3,8 млн. особей. Наибольшее средневзвешенное обилие отмечено на суходолах средней тайги (6 особей/км²). На суходолах южной тайги и подтаежных лесов обилие соответственно в 2 и 20 раз ниже, северной тайги и лесотундры - ниже в 6 и 12 раз. Обилие вида на внепойменных болотах в подтаежных лесах немного выше, чем на суходолах, а в южной тайге втрое ниже (0,4 и 1), в средней и северной тайге - ниже примерно на порядок (0,7 и 0,07 особей/км²). Увеличение численности во II половине лета в целом по территории 2-х кратное. Однако в подзоне южной тайги оно лишь 1,5 - кратное, а к югу и северу возрастает более заметно (в подтаежных лесах кратность 3,2; средней и северной тайге - 2,2 и 2,8 ; в лесотундре 4,6). Повидимому, часть кедровок во II половине лета смещается к югу и северу от средних подзон тайги.

Численность галки - 2,3 млн. особей. Наибольшее средневзвешенное обилие наблюдается в поселках подтаежных лесов

(20 птиц/км²) : к югу и северу оно снижается (в 2 раза в лесостепи и 4 раза в степи, в 2,5 раза в южной и средней тайге, в 67 раз в северной тайге). На суходолах обилие галки максимально в двух южных подзонах лесной зоны (6 и 3), а в поймах - подтаежных лесах и средней тайге (2 и 5). На суходолах и в поймах рек лесостепи и степи обилие галок в 6 - 10 раз ниже чем в подтаежных лесах. Во II половине лета расчетный показатель общей численности снижается на 15%. Снижение запаса наблюдается на самом севере и юге равнины (в северной тайге - 3,3-кратное, в лесостепи и степи - 1,5 и 2-кратное) и в южной тайге (8-кратное), тогда как в подтаежных лесах и средней тайге отмечен прирост численности на 70 и 80%.

Запас кукши - 1,6 млн. особей. На суходолах среднее обилие максимально в северной тайге (2 особи/км²), в средней и южной оно в 2,5 раза ниже, в подтаежных лесах, лесотундре и лесостепи - ниже соответственно в 5; 10 и 30 раз. На внепойменных болотах кукша встречается в южной и средней тайге (1 и 0,7), в поймах - только в южной тайге (0,1). Во II половине лета численность ее в целом увеличивается на 70%. Наименьший прирост прослеживается в северной тайге (40%), к северу и югу он увеличивается (в лесотундре 2,4; средней и южной тайге 1,8 ; подтаежных лесах 2; лесостепи 2,1). По-видимому, у кукши, как у кедровки, проявляется тенденция к расселению на север и на юг от подзоны с максимальной численностью в I половине лета.

Численность сойки - около 622 тыс. особей. Максимальное среднее обилие отмечено на суходолах подтаежных лесов (2 особи/км²) к северу и югу обилие снижается; в южной тайге - вдвое, в средней тайге и лесостепи примерно в 20 раз. В лесостепи сойка встречается на внепойменных болотах и в поймах (по 0,2). Во II половине лета численность в целом по равнине возрастает на 80%, однако при этом в лесостепи и подтаежных лесах она снижается (в 2 и 3,4 раза), в южной, средней и северной тайге возрастает (в 2,9; 1,2 и 30 раз).

Численность ворона в пределах равнины составляет порядка 255 тыс. особей. Среднее обилие на суходолах от лесостепи до лесотундры и внепойменных болотах от лесостепи до северной

тайги составляет примерно $0,1 - 0,2$ особи/км². В поймах ворон редок везде за исключением подтаежных лесов ($0,4$), в поселках от лесостепи до средней тайги так же малочислен ($0,1 - 0,2$). В степи наблюдался только на суходолах ($0,004$). Во II половине лета численность возрастает в целом на 80%. При этом наибольшее (9-ти кратное) увеличение наблюдается в южной тайге, дальше к северу оно не столь значительно ($2,2$ в средней и $1,5$ в северной тайге), а в лесотундре отмечено снижение на 10%. В подтаежных лесах и степи снижение еще заметнее ($3,6$ и 20 - кратное), тогда как в лесостепи отмечен прирост на 70%.

Запас черной вороны, ареал которой заходит на территории равнины лишь своим западным краем, составляет около 173 тыс. особей.

С учетом пространственных изменений плотности населения и широты распространения 9 видов врановых, обитающих в пределах равнины, выделяется 4 типа распределения видов:

1. Ограниченное распространение со значительным локальным обилием в оптимальных местообитаниях (грач, галка, сойка, черная ворона).

2. Сравнительно широкое и равномерное распространение в пределах лесной зоны при невысоком уровне обилия (кушка, кедровка).

3. Широкое распространение при повсеместно низкой плотности населения (ворон).

4. Практически повсеместное распространение на равнине с очень высокой концентрацией в оптимальных местообитаниях (сорока, серая ворона).

По характеру увеличения численности во II половине лета выделяется группа лесных видов, у которых рост обилия оставляет в среднем 70 - 100% (кедровка, кушка, сойка, ворон) и синантропных видов, увеличение обилия у которых во II половине лета незначительно. Сопоставление подзонально-зональных различий этого прироста численности свидетельствует о существенных внутриауральных послегнездовых перемещениях врановых.

При этом складывается впечатление о смещении их к югу и западу. Для симантропных видов это приводит к уменьшению суммарного запаса на Западно-Сибирской равнине, а для лесных видов за счет прикочевки из средне - и восточно-сибирской части ареала к увеличению.