

Методика учета чешуйчатого крохали на горных реках

Д.В. Соловьёва, В.П. Шохрин

Учет пар весной: вторая декада апреля (Ю Приморье) – вторая декада мая (Зейско-Буреинский регион)

Численность взрослых птиц определялась по общепринятой методике учета для линейно распределенных водоплавающих птиц, несколько доработанной Коломийцевым (Коломийцев, 1990) и нами (Шохрин, 2003; Shokhrin, Solovieva. 2003). Учет проводится пешком или с резиновой лодки. Пешком проходят участки рек в верховьях, где ширина и глубина водотока не позволяет плыть на лодке и, где, зачастую, много завалов. На реках длиной менее 50 км учеты проводятся пешком, на остальных реках - с резиновой лодки. Верхние 30-40 км реки следует исключать из учетов, поскольку крохаль не использует эти участки. При учете пешком идти следует по косам, пересекая реку на перекатах, по возможности не уходить в лес, поскольку можно пропустить пролетающих крохалей. На реках длиной до 50 км учет проводится только в низовьях. При учете с лодки экипаж состоит из 2 человек: гребца и орнитолога-наблюдателя. Гребец всегда держит лодку носом вперед, позволяя наблюдателю всегда видеть реку вниз по течению.



Рис.1. Типичный вид лодки в ходе учета, диктофон я держу в кармане «кенгуру». Гребец сидит сзади и работает байдарочным веслом, что позволяет ему смотреть вперед и видеть препятствия и перекаты, а так же показывать орнитологу птиц, если тот отвлекся. Орнитолог не отвлекается на навигацию и только фиксирует птиц.

Учет крохали проводится только на основном русле реки, боковые протоки и затоны просматриваются в ходе следования лодки «заглядыванием» - т.е. не выходя из лодки. Для записи регистрации птиц используется диктофон, для определения пола и возраста –

бинокль, для регистрации скорости на учете - GPS. Первая регистрация птиц фиксируется с указанием времени. Записать время начала и окончания учета, записывать все перерывы на обед, санитарные и технические остановки. **Учтенными считаются только те птицы, которые оказались позади лодки.**



Рис.2. Пара со взрослым самцом пропускает лодку, стоя на галечнике. Обратите внимание на abdomen самки: яйцо в яйцеводе.

Типичное поведение территориальной пары чешуйчатого крохалия при приближении лодки:

- Пара замечает лодку заранее и пытается быстро сплыть в перекат, при этом ее легко пропустить, особенно при солнце в контру.
- Пара взлетает с плеса и летит низко над водой, пересаживаясь так несколько раз.
- Пара взлетает, быстро набирает высоту и уходит над деревьями (худший вариант).
- Пара остается стоять на галечнике.

Обычно пара держится на своем участке реки одиночно, но исключения совсем не редки. На хорошем кормовом плесе могут держаться 2-3 пары, при этом нужно отличать их от стай: пары будут разлетаться порознь, т.е. именно парами/трио, а стаи всегда будут держаться стаей. В момент разлета нескольких пар нужно успеть понять, сколько их было, и кто полетел вверх по реке (**учтен**), а кто вниз и соответственно будет учтен позже в момент прохода наверх. Обычно пара, держащаяся одиночно, доплывает/долетает от лодки до следующей территориальной пары и в этот момент разворачивается и улетает «к себе» - обратно вверх по реке. Только после этого пара считается **учтенной**. Этот полет вверх чаще всего происходит над основным руслом реки, т.е. над головами наблюдателей, но могут быть и круги в широкой долине, заросшей ивняком, или уходы в боковые протоки (редко). Если пара была зарегистрирована и потом пропала из учета (не была

отмечена пролетевшей навверх) на протяжении 5 км от места первой регистрации, она считается «условно учтенной».

За одну гнездовую пару принимаются:

- собственно пара со взрослым самцом, имеющая признаки привязанности к определенному участку реки;
- пара с молодым самцом (могут участвовать в размножении, не достигнув полного брачного наряда) с признаками территориальности;
- трио или группа из самца и 3 самок, имеющие вышеуказанные признаки;
- одиночный самец (взрослый или молодой), привязанный к территории, поскольку его самка, скорее всего, находится в дупле. Два одиночных взрослых самца вместе считаются двумя парами, самцы соседних пар иногда держатся вместе, пока их самки сидят в дуплах.
- одиночная самка только в том случае, если удавалось обосновать ее гнездовой статус (характерная форма живота на стадии откладки яиц, наседное пятно) и при отсутствии одиночного самца в пределах 5 км от такой самки.

При записи следует указывать возраст самца в паре, всегда, когда это удалось определить. Указывать состав семейной группы: пара или трио. Трио типичны для чешуйчатого крохалея и составляют до 17% семейных групп.

Стаи чешуйчатого крохалея насчитывают от 4 до 12 птиц и состоят обычно из молодых птиц, иногда к ним могут присоединяться взрослые самцы. Стаи ведут себя как пары, хотя могут лететь вниз по реке гораздо дольше пар, т.к. не привязаны к территории.



Рис.3. Стая чешуйчатого крохалея, 5 самок и взрослый самец, самки, вероятно, молодые.

Для надежного определения вида и поло-возрастного состава крохалей, лучше фотографировать всех встреченных птиц, даже с плохим разрешением и не резко.



Рис. 4. Стая из 3 молодых головалых самцов, отличие этих птиц от самок не всегда очевидно: мантия черно-бурая, а не светло-серая, как у самок, голова буро-рыжая, а не рыжая, скобки на боку крупнее. Индивидуальные различия у молодых самцов хорошо выражены. Хотя все 3 самца, вероятно, из одного выводка, видно, что у среднего длиннее хохол, зато спина более серая, чем у двух крайних.

Учет выводков: вторая декада июля (Ю Приморье) – вторая декада августа (Зейско-Буреинский регион)

Учеты выводков нельзя проводить, пока птенцы не достигли 15 дневного возраста, маленький выводок всегда прячется под берегом и его очень трудно увидеть. Подросткий выводок уходит от лодки по воде, иногда сразу вверх по реке, если вниз, то при первой возможности нороя вернуться обратно на свое место. Из-за суточной активности выводков их учет следует проводить в утренние часы с 6:00 до 10:00 и в вечерние с 18:00 до 21:00, при этом лучше не покидать реку в дневные часы, а отдыхать в тени у воды, чтобы не пропустить переместившиеся выводки. Как и для пар, всегда имеет смысл фотографировать самку при выводке для надежного определения вида, поскольку определение вида при учете выводков гораздо менее надежно, чем при учете пар, когда можно определять по самцам. **Важно:** самка при почти взрослом выводке может быть

линной, это следует иметь в виду и постараться отличить самку от подросших птенцов, указать, если самка была линной.

Отличие от большого крохали. Для многих рек в ареале чешуйчатого крохали характерно наличие гнездового большого крохали. При учете на таких реках нужно различать эти виды. Главное отличие самцов на воде – размер головы, голова большого крохали смотрится большой и пушистой (очертания гоголя), голова чешуйчатого смотрится узкой, змеинной (очертания баклана). Обычно хохол чешуйчатого крохали прижат, он распускает его только при демонстрациях, поэтому голова в большинстве случаев смотрится узкой. Если хохол распушен, их трудно перепутать. Большой крохаль в целом «белее» снизу, черная голова у него начинается выше, чем у чешуйчатого (см фото).



Широкая голова большого крохали (внизу) и узкая (не пушистая) голова чешуйчатого (вверху). Белый цвет поднимается высоко по шее у большого.

Черные скобки на боках чешуйчатого видны не всегда, в контру не видны вообще, в контру работает только силуэт. Те же отличия самцов и в полете: силуэт головы (маленькая у чешуйчатого и большая у большого). Большой крохаль в полете смотрится не только большеголовым, но и толстошеим, чешуйчатый – узкоголовым и тонкошеим.

Как на странно, самки отличаются гораздо легче, чем этого следовало ожидать. В паре я советую смотреть на самку сначала, а на самца потом.



Большая пушистая голова, яркое белое пятно на нижней челюсти (под глазом), почти белая шея – большой крохаль.

Изящная тонкая голова, полное отсутствие белого цвета, в целом неяркие тона рыжего на голове – чешуйчатый крохаль.

В полете белое пятно у самки большого крохаля хорошо заметно. Остальные признаки (полосы на крыле) у обоих полов видны плохо, их обычно не успеваешь посчитать.