

Отзыв

на автореферат диссертации Аськеева Олега Васильевича
«Закономерности многолетней динамики численности и фенологии птиц в Республике Татарстан в условиях изменений климата», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

1.5.12 – Зоология

В диссертации Аськеева О.В. изложены результаты орнитологических и фенологических исследований, охватывающих тридцатипятилетний период, что позволяет считать данное исследование уникальным примером долговременных исследований влияния климата на состояние орнитоценозов. Диссертация посвящена изучению основных закономерностей межгодовой и многолетней динамики популяций птиц на основе данных долгосрочных наблюдений в Республике Татарстан (далее – РТ). Впервые на основе регулярных многолетних наблюдений на территории РТ рассмотрены закономерности и механизмы долговременных изменений численности (плотности птиц) в осенний и зимний периоды. Получены уникальные результаты по динамике численности, охватывающие весь зимний период, а не только отдельные его части. Получены данные по изменению весенних и осенних дат миграции отдельных видов птиц за длительный период. Впервые для крайнего Востока Европы выявлена многолетняя тенденция изменения численности отдельных видов птиц вследствие климатических изменений и их последствий.

В результате проведенных исследований установлено, что климатические пертурбации играют важнейшую роль в изменениях, происходящих за последние 35 лет в орнитофауне РТ. Определено, что основным климатическим фактором, оказывающим лимитирующее влияние на изменение фенологических явлений, являются температурные условия зимнего и весеннего периодов текущего года. Установлено, что многолетние тренды изменений фенологических явлений у птиц в среднем вдвое больше, чем те же тренды у растений, но у растений наблюдается значимо больший отклик на изменение температуры. Обнаружено, что значительная времененная изменчивость дат весеннего прилета у разных видов птиц на территории исследований определяется как температурными условиями в местах размножения, так и климатическими условиями, наблюдающимися на всем пути миграции. Это позволяет предположить, что многие виды птиц могут быть хорошими фенологическими индикаторами в случае дальнейшего повышения температуры. На основании длительных и непрерывных исследований впервые на Востоке Европы установлено, что наиболее масштабные и глубокие изменения численности птиц наблюдаются в зимний период. Обнаружено, что более высокие зимние температуры способствуют увеличению плотности птиц в конце зимы.

Полученные результаты использовались при разработке прогнозов экологического состояния, оценке экосистем исследуемого региона, ведении Красной книги РТ различными природоохранными ведомствами республики. Результаты работы использованы в учебных курсах по зоологии, экологии и биомониторингу.

Структура диссертации представлена введением, 7 главами, заключением, выводами и списком литературы, включающим 328 источника. Текст диссертации изложен на 263 страницах, включает 57 рисунков, 26 таблиц и 3 приложения.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации детально отражены - в 30 печатных работах, в том числе в 15 из списка, рекомендованного ВАК для докторских диссертаций. Апробация работы представительна, основные тезисы работы были апробированы на множестве научных конференциях международного и всероссийского уровня.

Диссертация «Закономерности многолетней динамики численности и фенологии птиц в Республике Татарстан в условиях изменений климата» Олега Васильевича Аськеева выполнена на высоком уровне, опирается на обширный достоверный материал и вносит существенный вклад в изучение влияния абиотических (климатических) факторов на состояние орнитоценозов и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Аськеев Олег Васильевич, безусловно, достоин присуждения степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Ибрагимова Айсылу Гумеровна, кандидат биологических наук,
Научный сотрудник лаборатории экологии водных сообществ и инвазий
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)
119071, Москва, Ленинский проспект, 33
Тел. (8929) 726 – 0088
e-mail: Ais5_ibragimova@mail.ru

02.02.2024



Подпись Ибрагимова А.
Заверяю, зав.кант. ИПЭЭ РАН А.С.
"02" 02 2024.