

ОТЗЫВ
на автореферат Мамаева Асхата Борисовича на тему
«Динамика орнитокомплексов степной и полупустынной зон Заволжья в XX-XXI вв.»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология

Целью работы соискателя является сравнительный анализ структуры орнитофауны и населения птиц степного и полупустынного Заволжья и ее динамики на рубеже 20 и 21 столетий.

Основные достоинства работы

1. Проведена трудоемкая работа по учету численности дрофы за многолетний период на большой площади, благодаря чему удалось выявить катастрофическое снижение численности этого редкого вида в начале 21 века в пределах саратовского Заволжья – более чем на 70%. Основной причиной резкого снижения численности дрофы, по данным соискателя, является снижение площадей яровых культур в регионе.

2. Использование вегетационного индекса NDVI для оценки плотности жаворонков. Показана, в частности, высокая отрицательная связь между значениями индекса и плотностью серого жаворонка, что подтверждается гнездовой биологией вида – выбором открытых пропашин и солончаков в степных и полупустынных ландшафтах.

К замечаниям можно отнести следующие

1. При комплексной оценке изменения орнитофауны и выявлению негативных факторов совсем не рассматривается (и не упоминается) роль браконьерства в снижении численности дрофы. Между тем в сопредельной Оренбургской области по опросным сведениям масштабы браконьерства впечатляют: отстрел дроф проводится как на гнездовых участках летом, так и на фермерских полях зерновых осенью. В то же время визуальная оценка состояния проблемы, например, в Венгрии показывает, что дрофы успешно размножаются в совершенно антропогенном ландшафте, на неудобьях, рядом с лесополосами, по окраинам полей зерновых культур, но при отсутствии фактора браконьерства. Возникает вопрос, насколько фактор изменения структуры севооборота является решающим в снижении численности дрофы, как говорится в диссертационном исследовании? Корреляционный анализ – центральная часть диссертации, проведен всего по 5-6 точкам, что явно недостаточно для статистически обоснованных выводов. Имеются ли данные, подтверждающие зависимость между снижением площади яровых зерновых и численностью дрофы по другим регионам России или странам Восточной Европы? Можно предположить, что выявленная зависимость – это лишь один из аспектов, негативно сказывающихся на численности популяции дроф в исследуемом регионе.

2. В автореферате хотелось бы видеть графики корреляций метеопараметров с численностью дрофы, как глобального фактора, влияющего на численность данного вида.

3. Недостаточно расписана методика учета хищных птиц, от точности которого зависят результаты, представленные на рис. 4 («Характеристика видового разнообразия и обилия хищных птиц»). На рис. 4 показаны фактически линейные достоверные зависимости числа видов и общей плотности хищных птиц за довольно короткий промежуток времени (2008-2013 годы), но интерпретация этого феномена в автореферате отсутствует. Например, за счет каких видов произошло уплотнение и общее увеличение численности? Действительно ли зафиксированный резкий провал видов глобален, как вытекает из вывода 3, а не носит кратковременный характер? Хорошо известно, что численность хищных птиц сильно изменяется с годами по целому ряду причин (увлажнение, кормовая база) и многие «исчезнувшие» виды появляются вновь уже через 5-6 лет.

Указанные замечания в целом не умаляют заслуг диссертанта. Работа представляет интерес не только для биологов, но и для природоохранных государственных структур, ответственных за разработку мер по спасению дрофы. Диссертационное исследование заслуживает безусловно положительной оценки, а его автор, Мамаев Асхат Борисович, присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Научный сотрудник
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт степи Уральского отделения
Российской академии наук,
кандидат биологических наук

Подпись Барбазюка Е.В. заверяю:
Специалист по персоналу

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт степи
Уральского отделения Российской академии наук

Научный сотрудник отдела ландшафтной экологии
Барбазюк Евгений Владимирович

Адрес: 460000, г.Оренбург, ул.Пионерская, 11.
Телефон/факс: (3532) 77-44-32, 77-62-47.
Электронный адрес: orensteppe@mail.ru.



Е.В.Барбазюк

О.М. Гинтер