

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Николая Ильича
"Разнообразие и экология шмелей (Hymenoptera, Apidae, *Bombus* Latr.)
европейского Северо-Востока России", представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Проведение эколого-фаунистических исследований на европейском Северо-Востоке России для расширения знаний о структурно-функциональной организации природных экосистем является важным аспектом деятельности по сохранению биологического разнообразия региона. Шмели – многочисленная и широко распространенная группа насекомых, играющая существенную роль в функционировании экосистем, на территории европейского Северо-Востока России изучена еще недостаточно, поэтому исследование видового разнообразия и экологических особенностей шмелей в данном регионе, особенно в пределах ненарушенных биоценозов, представляет на сегодняшний день большой практический и теоретический интерес.

В работе Н.И. Филиппова на основе обширных многолетних сборов описаны и проанализированы видовое разнообразие и экологические особенности шмелей ненарушенных и антропогенно трансформированных биоценозов европейского Северо-Востока России, проведена инвентаризация региональной фауны шмелей, выявлена таксономическая структура населения шмелей (*Bombus* Latr.). Всего автором зарегистрировано 36 видов шмелей из 11 подродов. Один вид (*Bombus deuteronymus* Schulz) указывается впервые для региона.

Проведенный анализ полученных результатов позволил автору установить консорционные связи шмелей с 69 видами растений из 21 семейства, при этом отмечаются наиболее предпочитаемые шмелями семейства растений. Автор выделяет шесть экологических групп шмелей по их биотопической приуроченности, описывает ландшафтно-биотопическое распределение шмелей, указывая при этом уменьшение количества их видов от 31 (для средней тайги) до 6 (в типичной тундре).

Особый интерес представляет изучение Н.И. Филипповым видового разнообразия шмелей особо охраняемых и антропогенно трансформированных территорий. Автор отмечает высокий уровень видового разнообразия шмелей на особо охраняемых природных территориях. По результатам оценки численности видов, два вида шмелей рекомендовано для включения в следующее издание Красной книги Республики Коми.

В качестве замечаний можно отметить следующее. 1). При сравнении видового разнообразия шмелей ООПТ и антропогенно трансформированных территорий хотелось бы увидеть сравнительный анализ значений индексов, которые непосредственно описывают видовое разнообразие и которые, по словам автора, подсчитаны; 2). Необходимо более точно

использовать термины «видовое разнообразие» и «видовое богатство», четко различая их и отделяя от понятия «количество видов»; 3). Рекомендуется использовать более распространенное название метода – не «принципиальный компонентный анализ», а «метод главных компонент». Указанные замечания ни в коей мере не снижают общего положительного впечатления о данной работе.

Работа Н.И. Филиппова представляет безусловный научный интерес и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Ишкаева Альфия Фагимовна,
167005 Республика Коми, г. Сыктывкар, Октябрьский пр-т, 198-14.
тел. (8212) 22-23-02, alfija_t@rambler.ru
ФГБОУ ВПО «Сыктывкарский государственный университет»,
доцент кафедры биологии

22. 05. 2014 г.

Доцент кафедры биологии
Сыктывкарского государственного университета,
кандидат биологических наук, доцент

 А.Ф. Ишкаева

