

## ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации Ирины Евгеньевны Ямских «Морфолого-генетический анализ ценопопуляций неморальных реликтов черневых лесов гор южной Сибири» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Изучению реликтов третичных широколиственных лесов посвящены классические работы сибирских ботаников. Можно даже сказать, что это наиболее изученная типологическая группа во флоре Сибири. Тем не менее, появление новых методов позволяет взглянуть на проблему под другим углом зрения, получить дополнительные данные о состоянии ценопопуляций неморальных реликтов и наметить стратегии по их сохранению. Это делает диссертационное исследование актуальным.

Фактический материал, собранный соискателем, репрезентативен и представляет значительную часть ареала неморальных реликтов в горах Южной Сибири – от Алтая на Западе, до Хамар-Дабана на востоке.

Ставшие уже классическими фитоценоотические и морфологические исследования, проведены автором на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов математической обработки. В результате анализа выявлено, что большинство изученных признаков характеризуются средним и высоким уровнями внутривокупационной изменчивости.

Несомненным достоинством работы является изучение генетического полиморфизма ценопопуляций реликтовых видов (Глава 6) с помощью RFLP-PCR, RAPD-PCR и ISSR-PCR методов. Полученные результаты позволяют объективно оценивать степень изоляции, дивергенции вплоть до обособления внутривокупационных таксонов и новых видов, стабильность и другие параметры ценопопуляций реликтовых видов, которые ранее оценивались косвенными фитогеографическими и морфологическими методами.

Синтез молекулярных, морфологических, фитоценоотических и фитогеографических методов, использованных в работе, не только позволяет взаимно верифицировать их результаты, но и служит системным инструментом для познания стратегии выживания и возможных путей сохранения каждого из изученных третичных реликтов.

В качестве замечания можно отметить, что из текста автореферата не понятно, что автор вкладывает в понятие «черневые леса». Так, например, Р.В. Камелин (2005) разводит черневую тайгу (*Abies sibirica*, *Pinus sibirica*) и чернолесье или чернь (*Tilia sibirica*) как разные типы растительности. В автореферате нет определения «черневых лесов», хотя на С. 6 говорится, что в Главе 1 дается анализ происхождения черневой тайги. В то же время в работе анализируются ценопопуляции из «подтаежных, черневых и горно-таежных лесов» (С. 6), а также, помимо пихтовых, кедровых, осиновых, еще и сосновых, производных березовых лесов, сплошных вырубков, ивняков, пойменных лесов и т.д. Таким образом, очевидно, что «черневые леса» в понимании автора строго не соответствуют ни типу или группе типов растительности, ни высотному поясу, подпоясу или их серии. Возможно

также, что этот термин имеет флорогенетический смысл и подразумеваются третичные широколиственные леса, произраставшие на территории гор Южной Сибири.

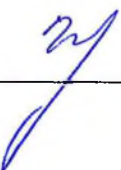
Считаем, что диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне, а соискатель, Ямских Ирина Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт  
водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии  
наук Золотов Дмитрий Владимирович



---

Доктор географических наук, ведущий научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт  
водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии  
наук Черных Дмитрий Владимирович






---

656038. Г. Барнаул, ул. Молодежная. 1  
Т. 8(3852)666458  
[iwep@iwep.ru](mailto:iwep@iwep.ru)

19.02.2015 г.

Подписи к.б.н. ЗОЛотова Д.В.  
и д.г.н. ЧЕРНЫХ Д.В. заверяю

 Э.Г. Сыргулева