

Отзыв на автореферат диссертации

Соколовой Надежды Алексеевны " ФИЛОГЕОГРАФИЯ И ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ (*LUTRA LUTRA*) НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН ЗАКАВКАЗЬЯ ",
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.12 – Зоология

Представленная на соискание ученой степени работа **Соколовой Надежды Алексеевны** посвящена анализу внутривидовой генетической изменчивости речной выдры на территории России и Закавказья. До работы соискателя генетическая изменчивость вида на этой обширной территории, составляющей почти 60% современного ареала, оставалась неизученной. В то же время данные по генетической изменчивости необходимы для выяснения путей расселения, демографической истории и формирования современного ареала вида. Кроме того, показатели генетического разнообразия отображают современное состояние популяций этого редкого вида, во многих регионах занесенного в Красную книгу. В этом контексте, работа **Соколовой Надежды Алексеевны** очень актуальна, как в практическом, так и в теоретическом отношении. Для изучения генетической изменчивости соискатель использовал митохондриальные и ядерные микросателлитные маркеры. **Новизна** полученных автором результатов не вызывает сомнения. **Впервые** проанализировано генетическое разнообразие речной выдры для территории России и стран Закавказья, проведено исследование речных выдр с применением комплекса молекулярных маркеров, различных как по типу наследования, так и по скорости эволюции (мтДНК, аутосомные микросателлитные локусы яДНК). К важным достижениям, несомненно, следует отнести и разработанные в рамках работы молекулярно-генетические методики для работы с не инвазивными образцами речной выдры. В итоге скрупулезного исследования автором показано, что генетическое разнообразие речной выдры низкое даже по сравнению с другими хищными млекопитающими со сходным палеарктическим ареалом. Отмечу, что выявленный паттерн филогеографической структуры речной выдры встречается не только у других широкоареальных видов хищных, как справедливо отмечает автор, но и у многих широкоареальных видов умеренных широт из других отрядов. Такое совпадение филогеографических паттернов неродственных таксонов вряд ли случайно и говорит в пользу того, что они формировались на фоне одних и тех же климатических и ландшафтных перестроек в позднем плейстоцене-голоцене. Работа бы несомненно выиграла бы, а выводы и гипотезы автора о сценарии становления современной филогеографической структуры и распространения выдры были бы убедительнее, если бы автор сопоставил их с климатической историей региона. Мне очень импонирует то, как осторожно автор относится к таксономической ревизии и подчеркивает, что ее исследование содержит только предпосылки для возможного проведения таксономической ревизии подвидов речной выдры в ближайшем будущем. В то же время один из осторожных выводов работы в том, что выдры юга Дальнего Востока России возможно заслуживают подвидового статуса. С этим можно согласиться, но тогда вслед за этим выводом также логически следует, что подвидовой статус кавказской выдры (*L. l. meridionalis*) завышен и должен быть в дальнейшем сведен в синоним номинального подвида, однако тут автор так далеко пойти не решился.

В целом, работу **Соколовой Н. А.** отличает высокий научный уровень, применение всех современных алгоритмов анализа и соответствующих компьютерных программ, нет оставляет сомнений в достоверности полученных результатов. Все полученные автором результаты оригинальны, соответствуют поставленным задачам, работа выполнена на уровне мировых стандартов в данной области исследований, а ее результаты опубликованы в рецензируемых изданиях. Работа **Соколовой Надежды Алексеевны** соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности: **1.5.12 – Зоология**

Я, Абрамсон Наталья Иосифовна согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Соколовой Надежды Алексеевны, исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет, на сайте ВАК, в единой информационной системе

Абрамсон Наталья Иосифовна
Кандидат биологических наук, (1.5.12 – Зоология)
Ведущий научный сотрудник,
Руководитель лабораторией эволюционной геномики и палеогеномики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Зоологический институт Российской академии наук
199034 Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, www.zin.ru
Тел.: (812)328-03-11
e-mail:Nataliya.Abramson@zin.ru

13.05.2020

Подпись руки _____
Абрамсон Наталья Иосифовна
удостоверяется _____
Ученый секретарь *М.И. Сидорова*