

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук
Томиловой Алёны Андреевны
«Морфологическая изменчивость и филогеография беззубки *Anodonta anatina* России и сопредельных территорий»,
представленной в диссертационный совет Д 24.1.034 при Институте биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН
специальность – 1.5.12 Зоология (биологические науки)

В настоящее время уделяется много внимания вопросам биологического разнообразия и выявления эволюционных путей их формирования. Уточнение таксономического статуса видов особенно актуально в условиях современной интенсивной трансформации природной среды для разработки стратегии их сохранения. Рассмотрение различных гипотез палеогенезиса видов актуализируется при современной динамичности климата и участвующих погодных экстримов.

Диссертационная работа А.А. Томиловой посвящена изучению морфологической изменчивости утиной беззубки в широтном градиенте от субарктики до субтропиков и выявлению путей её расселения в крупнейших пресноводных бассейнах России и сопредельных территорий. Удачен выбор модельного объекта – *Anodonta anatina* – вид широко распространён в бассейнах рек Евразии и ограничен пассивными способами расселения.

Автором на основании ДНК-маркеров выявлены биогеографические закономерности распространения утиной беззубки на территории России, приведены новые доказательства наличия плиоцен-плейстоценового рефугиума на территории Кубано-Приазовской низменности, уточнён статус номинального таксона *Anodonta pseudodopsis* Locard, 1883 из бассейна реки Оронт (Турция), который представляет собой внутривидовую линию *A. anatina* (Linnaeus, 1758). На основе филогенетического и демографического анализов соискателем установлено, что *A. anatina* вселилась в Сибирь, Среднюю, Западную Азию из Европы, в настоящее время распространение субклад Пиренейского, Апеннинского полуостровов и Кубано-Приазовской низменности не происходит, а Евразийская генетическая линия расширяет свой ареал.

Выводы диссертации основаны на достаточном фактическом материале – обследовано более 250 экземпляров моллюсков из 54 локальных фаун, собранных в течение девяти лет (2011-2019 гг.). Работа отличается географической широтой охвата популяционных особенностей *Anodonta anatina*, автором проанализирован набор молекулярных данных беззубок из 12 крупнейших бассейнов рек России (Северная Двина, Печора, Волга, Кубань, Дон, Обь, Лена и др.), а также Болгарии, Турции, Казахстана. Это позволило соискателю выдвинуть модель реконструкции развития популяций под влиянием климатических и палеоэкологических изменений.

Материалы диссертации обсуждались на 6 международных и всероссийских научных конференциях. Всего опубликовано 10 научных работ, включая 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, причем в восьми из них Алёна Андреевна выступает первым автором, что свидетельствует о самостоятельности и зрелости исследователя.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, по актуальности, новизне и решению важных научных задач по возможности применения ДНК-маркеров в таксономии и филогенетической реконструкции видов, практическим выводам отвечает требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук и её автор Алёна Андреевна Томилова заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник отдела экологии животных ФГБНУ
Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего
хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова
610020, г. Киров, ул. Преображенская, 79;
т. (8332) 32-02-04, E-mail: biota.vniioz@mail.ru

Подпись Т.Г. Шиховой удостоверяю
Ученый секретарь ВНИИОЗ

Шихова Татьяна Геннадьевна



29.09.2021

В.А. Соловьев