

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Смирновой Анны Викторовны**
«РЕКОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В
ПАЛЕОГЕНЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ВКЛЮЧЕНИЙ В БАЛТИЙСКОМ ЯНТАРЕ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук,
по специальности: 1.6.21. «Геоэкология»

Цель работы - реконструкция наземной экологической ситуации в палеогене в районе распространения так называемого «янтарного» леса. Для достижения цели были обобщены многочисленные данные и составлен перечень таксонов насекомых балтийского янтаря.

В диссертации указаны и обоснованы актуальность, цели и задачи, защищаемые положения, методы исследований, а также личный вклад автора. Балтийский янтарь – важный источник знаний о наземной экологической ситуации на территории Северной Европы. Янтарь – ископаемая смола хвойных деревьев обширного лесного сообщества – эоценового «янтарного» леса.

Работа базируется на анализе 11 400 экземпляров органических включений, выявленных в 6889 образцах балтийского янтаря, хранящихся в государственных собраниях Калининградского музея янтаря, Музея Мирового океана (Калининград, Россия) и частных коллекциях.

По теме диссертации опубликовано 19 научных работ,

Работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, приложений 1 и 2.

Глава 1 посвящена истории изучению фауны балтийского янтаря, Выделены основные этапы изучения включений в янтаре и охарактеризованы существующие палеореконструкции этой древней экосистемы.

Глава 2 посвящена фактическим данным, которые были использованы, а также методике исследований.

В главе 3 определены три основных биотопа исследуемого объекта и описаны основные параметры геоэкологической обстановки.

В главе 4 рассмотрены климатические условия, которые существовали на период развития «янтарного» леса, а в главе 5 выполнен анализ зоогеографического распределения фауны балтийского янтаря (всего 680 родов).

ЗАМЕЧАНИЯ

1. В названии работы декларируется «РЕКОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ПАЛЕОГЕНЕ».

Однако, в защищаемых положениях ни слова не сказано о реконструкциях, а именно

«Территория «янтарного» леса включала три основных биотопа и переходные зоны. Доминировал лесной биотоп (39% родов), в границах которого наиболее широко была развита увлажнённая и затенённая «Сциара-зона». В водноприбрежном биотопе (22%) преобладали стоячие водоёмы и медленно текущие реки, что указывает на преобладание равнинного рельефа. Открытые биотопы (6%) существовали локально и кратковременно. Границы между биотопами были размыты, широко была развита переходная зона «Лес-открытые пространства» (19%).

Комплекс фауны, способной существовать только в условиях круглогодичных положительных температур, составляет 10,7% родов, что свидетельствует о безморозной зиме. Специфика захоронений растительных фрагментов (пыльцы и волосков дуба) указывает на присутствие слабовыраженной сезонности.

Наиболее обширная группа фауны балтийского янтаря распространена ныне всесветно (194 рода; 28,5%), вторая по численности – фауна Палеарктики, Неарктики и Голарктики (24%), минимальная доля – у австралийской фауны (0,9%). Реликтовые комплексы «янтарного» леса сохранились в Южной и Юго-Восточной Азии, в том числе в Гималайском регионе, а также на западе Неарктики и юге Афротропиков».

«Янтарный» лес является недостаточным основанием для наземных реконструкций огромных по площади сухопутных палеогеновых образований.

2. Зачем нужна данная реконструкция. В целях, задачах и в заключении об этом ничего не сказано. Было бы уместно дать определение, что такое реконструкция экологической ситуации.
3. В палеогене (около 66 - 23 млн лет назад, эоцен около - 56-34 млн лет) облик суши и морей принципиально отличались от современных очертаний. Структурно-тектонические схемы на указанный период времени не приводятся, а весь материал привязан к современной береговой линии. Не совсем понятно, как можно сделать реконструкцию развития сухопутной территории палеогена только по янтарию (янтарию это частности).
4. В диссертации на странице 12 указано «Возраст янтарию определялся по вмещающей породе и оценивается как позднеэоценовый» со ссылками на других авторов. Не понятно личное мнение автора - каким образом и, какими методами определялся возраст по «вмещающей породе». «Вмещающая порода» - это янтарию или что-то иное.
5. Балтийский янтарию, как справедливо указывает автор, имеет большой возраст – миллионы лет. С тех пор много утекло не только воды, но и смолы хвойных деревьев, а янтарию нет ни в Подмосковье, ни в Сибири. С другой стороны в районе Балтийского он имеется в относительном изобилии. В связи с этим, было бы разумно сделать учет изменений палеогеографический природных обстановок.
6. Автор указывает – «Важными индикаторами климата палеогена, наряду с растительными остатками и наземными и морскими животными, являются насекомые» (стр.56). Важными индикаторами климата является температура и другие характеристики (влажность).

Отмеченные недостатки не снижают научный и практический уровень диссертации и не ставят под сомнение основные результаты.

Содержание автореферата соответствует тексту диссертации. Защищаемые положения изложены четко и хорошо обоснованы. Работа выполнена на современном научном уровне.

Основные положения работы достаточно хорошо отражены в публикациях автора.

Диссертационная работа **Смирновой Анны Викторовны** является законченной научной работой, в работе содержится решение задачи, имеющей существенное значение, а также изложены научно обоснованные решения и разработки. Диссертация содержит новые результаты и положения, решения аргументированы, оформление соответствует всем требованиям.

В связи с вышеизложенным, **Смирнова Анна Викторовна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология».

С уважением,

Доктор географических наук, руководитель
отдела геоморфологии, геофизики и
биогеохимии, руководитель лабораторией
сейсмостратиграфии, главный научный
сотрудник Института океанологии им.П.П.
Ширшова,
адрес 117997 Москва, Нахимовский
проспект, 36, тел. 8 903 775 27 18, эл.почта
nikiforov@ocean.ru
специальность – 25.00.28 океанология

Сергей Львович
Никифоров

17 мая 2024 г.



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН