

ОТЗЫВ

на диссертацию Аненхонова Олега Арнольдовича «Лесная растительность Западного Забайкалья и вероятные направления ее климатогенной динамики», представленную на соискание степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника и 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Работа О.А. Аненхонова в ее экологической части посвящена актуальной и относительно малоисследованной теме климатогенной динамики растительности Западного Забайкалья.

При детальном рассмотрении работы возникают сомнения в том, что эта работа соответствует специальности 03.02.08 «экология», а также в том, имел ли автор основания выносить в название работы слова «...климатогенной динамики». В подтверждение этого заключения приводим следующие аргументы:

1. В работе по экологии, рассматривающей климатогенную динамику растительности, должны анализироваться не только изменения растительности, но и изменения климата за изучаемый период непосредственно по данным метеостанций региона, а не по ссылкам на общее глобальное потепление или по приведенному единственному графику температурного тренда из чужой публикации (рис. 6.1. Диссертации);
2. При этом, сам по себе температурный тренд, даже, если он и обнаружен, еще ни о какой аридизации не говорит. Для перестройки растительности важными являются показатели относительной влагообеспеченности – различные индексы сухости, увлажнения и т.п. Тренды всех этих показателей должны были быть проанализированы в работе по экологии по данным метеостанций региона;
3. Чтобы делать выводы о климатогенном характере динамики изучаемой растительности, автор должен был определить параметры климатических ареалов сообществ, или отдельных древесных пород и растений. В работе этого нет. И не удивительно, судя по списку использованной литературы, О.А. Аненхонов не знаком с многолетними работами сотрудников Института леса СО РАН, развивающими биоклиматические исследования лесных экосистем Южной Сибири, в частности, со ставшей уже классической, монографией «Климат и горные леса Южной Сибири» (Н.П. Поликарпов и др. 1986), где описана экология основных лесообразующих пород горных лесов Алтае-Саянского региона и бассейна озера Байкал, и даны климатические параметры их ареалов. Также автор диссертации не упоминает и вышедшую в журнале География и природные ресурсы в 2000 году публикацию Н.М. Чебаковой и Е.И. Парфеновой «Перераспределение растительности в бассейне озера Байкал при возможном потеплении климата». В этой публикации 17-летней давности уже используется количественный сценарий изменения климата для прогноза возможной трансформации растительности бассейна оз. Байкал. При этом, указанная работа демонстрирует полный алгоритм выявления климатогенных изменений горной растительности. Кроме того, в автореферате канд. дисс. Е.И. Парфеновой «Биоклиматические модели насаждений гор Южной Сибири и их применение» (2007) дана серия электронных картосхем изменения состава основных лесообразующих пород и фитомассы под влиянием изменений климата на примере Западного Забайкалья (хр. Улан-Бургассы). Соискателю следовало более тщательно провести библиографический поиск.
4. В своей диссертации О.А. Аненхонов делает прогноз возможных изменений растительности Забайкалья только на основе того, что в научном сообществе **обсуждается** проблема глобального потепления. Экологическая работа в этой области уровня докторской должна быть основана на современных сценариях изменений климата, рассчитанных по моделям общей циркуляции атмосферы и океана (МОЦАО), найти которые для **данного региона** не представляет в настоящее время никаких проблем. Все они доступны на сайте IPCC (www.ipcc.org), лишь вскользь упоминаемом автором. Без применения этих сценариев все рассуждения автора о будущей аридизации в данном регионе – просто предположения и догадки. Кроме того, автор анализирует влия-

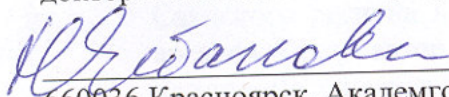
ние влажности почвы на лесостепные сообщества, но не показывает связи влажности почвы с климатом приземного слоя, а, следовательно, ничего не может сказать об изменении влажности почвы при потеплении климата;

5. Дендрохронологические графики (рис. 4 и 5 Автореферата) должны были бы включать и сопряженный график изменения значимых климатических показателей, что могло бы продемонстрировать «климатогенность» хотя бы в этом разделе работы;
6. Вывод 6 в Автореферате формулируется неверно, вне контекста экологии темнохвойных и светлохвойных лесов: «...возможно ожидать усиления позиции темнохвойных пород в существующем в настоящее время поясе светлохвойных лесов с постепенным расширением в регионе площадей темнохвойных лесов». Если бы автор был знаком с уже упомянутой книгой Н.П. Поликарпова и др. «Климат и горные леса Южной Сибири», то из рис. 28 «Высотная поясность растительности...» и рис. 29 «Климатическая ординация основных серий типов леса» мог увидеть, что **темнохвойные и светлохвойные леса разделяются по показателю влагообеспеченности во всем диапазоне теплообеспеченности**, а значит, совершенно невозможно расширение темнохвойных лесов за счет существующих в настоящее время светлохвойных лесов при потеплении климата, которое будет сопровождаться аридизацией.

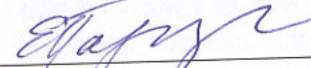
Вывод: Соискателю целесообразнее в своей работе было оставаться в рамках одной специальности – 03.02.01 «ботаника», которая вполне позволяет (см. паспорт специальности) анализировать взаимоотношения растительности с факторами окружающей среды.

С точки зрения специальности 03.02.08 – «Экология» работа О.А. Аненхонова «Лесная растительность Западного Забайкалья и вероятные направления ее климатогенной динамики» не отвечает современным стандартам биоклиматических исследований и не дает оснований для прогнозных оценок климатогенной динамики растительности в регионе Западного Забайкалья.

Старший научный сотрудник лаборатории мониторинга лесов,
ФГБУН Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,
доктор биологических наук (03.02.08 - Экология),

 Чебакова Надежда Михайловна
660036 Красноярск, Академгородок, 50/28
Тел. 8(391)2495118
ncheby@forest.akadem.ru

Научный сотрудник лаборатории мониторинга лесов,
ФГБУН Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,
Кандидат биологических наук (03.02.08 - Экология),

 Парфенова Елена Ивановна
660036 Красноярск, Академгородок, 50/28
Тел. 89233102661
lyeti@forest.akadem.ru

« 29 » апреля 2016 г.



Подпись Чебаковой и Парфеновой заверяю
Зав. канцелярией Варшавская