

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабушкиной Елены Анатольевны «Факторы динамики радиального прироста и структуры годичных колец древесных растений в семиаридных экосистемах Юга Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология» (биологические науки) в Диссертационный совет МГУ.03.05 Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

В последние годы много говорят о влиянии глобального изменения внешней среды на лесные экосистемы, которые усиливаются с развитием промышленного прогресса. Леса Юга Сибири в условиях недостаточного увлажнения уязвимы к влиянию к изменениям климатических факторов. Бабушкиной Е.А. исследования были проведены в Хакасско-Минусинской котловине, которая характеризуется как один из регионов с семиаридным климатом.

В работе использованы множество методик, включающие дендрозкологические, дендроклиматические и другие исследования с использованием различных характеристик годичных колец хвойных пород деревьев. При построении древесно-кольцевых хронологий и гистометрических измерений использованы как стандартные, так и специализированные методы. Работа прошла достаточно широкую апробацию на российских и международных конференциях и опубликована в 25 ведущих журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ и поддержана проектами РФФИ, Республики Хакасия и СФУ. В связи с этим актуальность темы, уровень проведенных исследований и полученные результаты не вызывают сомнений и не требует особых обсуждений.

В работе соискатель перед собой ставит цель определить отклик деревьев на климатические параметры в условиях недостаточного увлажнения на территории Хакасско-Минусинской котловины. Следует отметить, что поставленная цель полностью достигнута. Соискатель выносит на защиту 5 защищаемых положений. Хотя на счет первого защищаемого положения я бы сказал, что оно слишком общее, так как для проведения анализа климатических изменений в прошлом на определенной территории согласно общепринятой методике исследований необходимо организовать сеть по древесно-кольцевым хронологиям. Поэтому, как мне кажется, отдельно выводить его как защищаемое положение не было необходимости.

Е.А. Бабушкиной сделан качественный анализ влияния осадков и температуры на рост и развитие лесных насаждений в течение последних столетий. Следует отметить, что на основе дендрохронологических методов сделана реконструкция засух и урожайности зерновых в Хакасско-Минусинской котловине. Таким образом работа имеет большое прикладное значение.

В целом Елена Анатольевна Бабушкина выполнила большой объем разносторонних исследований с применением комплекса современных методов. Этим обусловлена достоверность и уникальность полученных результатов. Диссертация представляет собой законченный авторский научный труд, в котором решен ряд важных научных и практических задач. Оформление автореферата диссертации отвечает требованиям ВАК и Е.А. Бабушкина заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология» (биологические науки).

Ректор Северо-Восточного
федерального университета
им. М.К. Аммосова, д.б.н.



А.Н. Николаев

ЗАВЕРЯЮ	
Зам. начальника УРПикП СВФУ	
« <i>Я</i> »	<i>Барановс 1.Е</i>
« <i>сентябрь</i> »	20 <i>20</i> г.