

Отзыв
на автореферат диссертации Куричевой Ольги Алексеевны
« ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОТОКИ ТЕПЛА, ВЛАГИ И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В
ТРОПИЧЕСКОМ МУССОННОМ ЛЕСУ ЮЖНОГО ВЬЕТНАМА»,
представленной на соискании ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 - «Экология»

Исследования, связанные с энерго- и массообменом (ЭМО) между наземными экосистемами и атмосферой стали одной из наиболее актуальных экологических проблем, в которой особое место занимают тропические леса Юго-Восточной Азии. Их длительная эволюция, видовое богатство и слабая изученность, особенно сезонных тропических лесов сейчас привлекает внимание исследователей разных стран мира. А поэтому актуальность исследования не вызывает сомнения и определяется уникальностью объекта исследования, недостаточной изученностью этого биома и возможностью внести понимание роли тропических сезонно-влажных лесов в общий углеродный баланс экосистем Земли. Кроме того возникли чисто практические вопросы, связанные с управлением растительными ресурсами этого региона и их ролью в глобальных изменениях климата Земли.

Работа выполнена на современном оборудовании методом пульсационных наблюдений (eddy covariance), который широко используется в мире и дает возможность сопоставления полученных данных с мировой базой данных. Автор принимал участие на всех этапах становления измерительной техники и ее производственной эксплуатации. Новизна работы и положения, выносимые автором на защиту, свидетельствуют о новом научном знании, полученном диссертантом. В практическую значимость работы попала информация о влиянии первичных полулистопадных муссонных тропических лесов на климат в регионе и аргументы о роли муссонного тропического леса как стока углерода из атмосферы, что важно в контексте глобальных изменений климата. На мой взгляд - это научная значимость. А в этом разделе должны быть какая-то другая информация, связанная с возможностью управления растительными ресурсами этого региона. Судя по автореферату, в главе 2 автор достаточно подробно описала материалы и методы, а в главе 3 погодные условия и радиационный баланс, что было необходимо для постановки исследования и интерпретации данных.

Важный результат работы это расчет радиационного баланса и его траты. Сопоставление показало большой сходство сезонных лесов по большинству параметров с характеристика постоянно-влажных тропических лесов и результат, что даже в пик сухого сезона месячные суммы испарения и валовой первичной продукции в исследуемой экосистеме оставались сравнительно высокими. Это свидетельствует о существовании мощных систем поддержания, к которым автор относит характеристики листопадности и наличие грунтовых вод либо способность грунтов к накоплению влаги на сухой сезон. В результате на основании полученных данных, логических рассуждений диссертант приходит к не стандартному заключению, что годовая величина нетто-обмена углерода в большей степени связана не с метеорологическими параметрами, а «с историей развития экосистемы и ее потенциалом «углеродного ответа» на меняющиеся климатические условия». Этот вывод теоретически принципиальный, поскольку сдвигает это направление исследований в область экологической физиологии растений. Работа хорошо и логично написана и представлена в публикациях. Работа автором по-видимому, будет продолжена и число публикаций, в том числе и по материалам, представленным в настоящей работе, будет значительно больше. Диссертантом выполнено современное актуальное исследование на основе новейшего экспериментального оборудования, хорошо представлено и полученные результаты имеют высокий уровень новизны и авторской интерпретации. Считаю, что, судя по автореферату, диссертация

соответствует требованиям, предъявляемым ВАК и ее автор Куричева Ольга Алексеевна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология»

Марковская Евгения Федоровна, д.б.н., профессор зав.каф.ботаники и физиологии растений эколого-биологического факультета Петрозаводского государственного университета. 185910 Петрозаводск, пр.Ленина, 33, ПетрГУ,
8 (814) 271-10-01
www.petrSU.ru/
volev10@mail.ru

20.11.2014

Марковская —



Подпись руки _____

УДОСТОВЕРЯЮ _____

Уч. секретарь ученого совета _____

« 20 » _____ 20 14 г.