

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Ольчева «Потоки CO_2 и H_2O в лесных экосистемах в условиях изменяющегося климата (оценка с применением математических моделей)», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук.

По специальности 03.02.08 – Экология.

Работа А.В. Ольчева посвящена актуальной, в настоящее время, исследованиям взаимодействия наземной растительности и климата.

В настоящее время в условиях нестабильности современного климата и постоянного увеличения антропогенной нагрузки на растительность, оценка потоков H_2O и CO_2 служат надежными индикаторами состояния и развития лесных экосистем.

Методически работа выполнена на высоком профессиональном уровне, как непосредственно по сбору полевых материалов, так и его обработке.

Автором впервые на основе экспериментальных данных и результатов модельных расчетов выявлена устойчивая зависимость межгодовой изменчивости E и GPP влажного тропического леса от интенсивности приходящей солнечной радиации. Для лесов умеренных широт выявлены существенные различия в отклике различных пород деревьев в разных условиях местообитания на аномально жаркие и засушливые погодные условия.

Автор, используя полученные математические модели, получил количественные оценки возможных изменений составляющих тепло-, H_2O - и CO_2 -обмена при сплошных рубках в еловых лесах в умеренных широтах и при обезлесении в зоне влажных тропических лесов в Индонезии. По результатам модельных расчетов спрогнозировано возможное изменение потоков CO_2 и H_2O в лесах умеренных и тропических широт при изменении климатических условий, видового состава растительности и режима минерального питания лесов на период до конца XXI в.

Исследования А.В. Ольчева являются дальнейшим развитием и совершенствованием оценки состояния древесных растений.

Работа А.В. Ольчева «Потоки CO_2 и H_2O в лесных экосистемах в условиях изменяющегося климата (оценка с применением математических моделей)» вполне соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (п.7), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Александр Валентинович Ольчев заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «экология».

Молчанов Александр Георгиевич (a.georgievich@gmail.com)

в.н.с., д.б.н. зав. группы физиологии древесных пород

лаборатории широколиственных лесов Института лесоведения РАН (143030

Р.Ф. _____ ий р-т _____ жкое, ул. Советская д.21);

тел. 8 _____ в.

Подпись М

начальник

О.С. Кален