

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТИМОХИНОЙ Анастасии Владимировны «Динамика концентрации атмосферного диоксида углерода над среднетаежными экосистемами Приенисейской Сибири (по данным измерений на обсерватории "ZOTTO")», представленной в диссертационный совет Д 999.119.02 на базе ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Работа А.В.Тимохиной посвящена изучению динамики атмосферного диоксида углерода, являющегося одним из основных компонентов парниковых газов, меняющих климат Планеты.

Цель работы заключалась в выявлении особенностей изменчивости концентрации атмосферного CO₂ на различных временных масштабах над среднетаежными экосистемами Приенисейской Сибири по данным измерений на обсерватории "ZOTTO".

Впервые для территории Сибири получена детальная количественная характеристика концентраций атмосферного CO₂ на разных временных масштабах: от суточного до многолетнего, с использованием непрерывных систематических инструментальных измерений высокого разрешения и точности по вертикальному градиенту приземной атмосферы. Показано, что скорость роста концентрации атмосферного CO₂ в Сибири характеризуется высокой межгодовой изменчивостью.

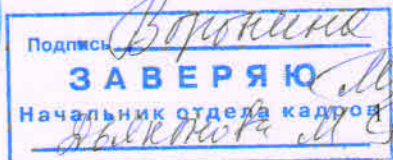
Работа отличается добротностью материала и его тщательным математическим анализом. Долговременность рядов наблюдений не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов.

Автореферат написан хорошим русским и научным языком, иллюстрирован информативными рисунками, удачно дополняющими текстовую часть.

Представляемая работа прошла широкую апробацию на совещаниях различного ранга, результаты ее опубликованы в 20 работах, в том числе в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.В.Тимохина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

Отзыв подготовил: Воронин Виктор Иванович, доктор биологических наук по специальности 03.00.16 – экология, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский институт физиологии и биохимии растений Сибирского отделения Российской академии наук, почтовый адрес – 664033, Иркутск, ул. Лермонтова 132; телефон +7 3952 426540; адрес электронной почты – bioin@sifibr.irk.ru



В.И.Воронин