

ОТЗЫВ

научного руководителя Ивановой Ларисы Анатольевны о работе Юдиной Полины Константиновны над диссертацией на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Структурно-функциональные параметры листьев степных растений Северной Евразии» по специальности 03.02.01 – ботаника

П.К. Юдина, начиная с 2002 года еще в период обучения на биологическом факультете Уральского государственного университета, начала работу по изучению параметров листьев степных и высокогорных растений. Она лично участвовала в комплексных научных экспедициях в труднодоступные районы Западного Забайкалья и горного Алтая. В 2013 году Полина Константиновна окончила аспирантуру ботанического сада УрО РАН, где во время обучения продолжила сбор, обработку и обобщение материалов по изучению параметров листьев степных растений из разных географических районов Евразии. В период обучения в аспирантуре она продолжала активно участвовать в работе и полевых экспедициях коллектива лаборатории, а также работала инженером лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений БС УрО РАН. После окончания аспирантуры с 2013 года П.К. Юдина работает младшим научным сотрудником лаборатории интродукции травянистых растений.

За время проведения исследований Полиной Константиновной обработан значительный по объему материал – более 140 образцов, принадлежащих к 113 видам степных растений. При этом анализ каждого образца представлял собой детальное измерение параметров от уровня целых листьев до параметров клеток и хлоропластов с использованием сложного оборудования пробоподготовки (микротом, химическая мацерация листовых тканей), световой и флуоресцентной микроскопии, оптической спектроскопии, цифровой микрофотографии и технологии анализа изображений. На основе полученных результатов П.К. Юдиной создана уникальная база данных структурно-функциональных параметров листьев степных растений, которая может стать основой для дальнейших сравнительных исследований с растениями других климатических зон, а также для

целей глобального и локального экологического мониторинга. П.К. Юдиной успешно изучена классическая и современная специальная литература, посвященная вопросам биологии степных растений, исследованию взаимосвязи структурных параметров листа с фотосинтетической функцией растений, адаптации растений к аридному стрессу.

П.К. Юдина принимала участие во всероссийских, региональных и международных конференциях, где выступала с докладами основных результатов диссертационной работы. Материалы диссертационного исследования Полины Константиновны опубликованы в 3 статьях в отечественных и зарубежных журналах: «Физиология растений», «New Phytologist», входящих в международные базы Scopus и Web of Science.

Наряду с исследовательской работой по теме диссертации в период обучения в аспирантуре П.К. Юдина участвовала в работе по грантам РФФИ 05-04-48771, 10-05-00297, 15-04-06574, 15-04-04186. В течение всего периода обучения и работы в лаборатории П.К. Юдина проявила аккуратность при сборе материала, дисциплинированность и высокую работоспособность. Ею был применен творческий подход к исследованию листовых параметров степных растений, которые отличаются большим разнообразием и сложностью листовых структур. Считаю, что П.К. Юдина является хорошо подготовленным, сформировавшимся специалистом в области ботаники, экологии и анатомии растений, способным самостоятельно выполнять научные исследования.

Старший научный сотрудник лаборатории

Интродукции травянистых растений

Ботанического сада УрО РАН (620144,

Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а,

Тел./факс: 8 343 210-38-59, e-mail:

common@botgard.uran.ru)

кандидат биологических наук _____

Л.А. Иванова

