

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Лоскачина Е.Р. «Эколого-

физиологические и биохимические особенности ширицы запрокинутой

(*Amaranthus retroflexus L.*), произрастающей в условиях Центральной

Якутии, и перспективы ее использования», представленной на соискание

ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. –

экология

Лоскачина Елена Рудольфовна поступила лаборантом в лабораторию экологической медицины, биохимии, биотехнологии и радиационной биологии в Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН в 2011 году, после окончания биолого-географического факультета ФГБОУ ВПО «Северо-Восточный государственный университет имени М.К. Аммосова» по специальности «Биология».

Еще будучи студенткой, Елена Рудольфовна активно участвовала в научной работе СВФУ. Ее дипломная работа «Биологическая активность эфирного масла кедрового стланика, произрастающего в условиях Северо-Востока Якутии» была защищена с оценкой «отлично».

В течение последующих 4-х лет Лоскачина Е.Р. совмещала обязанности лаборанта в ИБПК СО РАН, активно участвовала в научной работе лаборатории, занималась самообразованием и ею в это же время были успешно сданы все экзамены кандидатского минимума. Одновременно Елена Рудольфовна проводила научные исследования, связанные с темой ее диссертационной работы имеющихся, как научное, так и прикладное значение.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований о том, что местный дикорастущий вид - ширица запрокинутая, произрастающая в Центральной Якутии, обладающая комплексной устойчивостью к среде обитания, может быть рекомбинирована для выращивания в качестве новой культуры, которая конкурирует с сортами амаранта, районированными для возделывания в Сибири. Показано, что из тканей ширицы запрокинутой могут быть получены кормовые добавки для отраслей животноводства лечебно-профилактического, адаптивного, противострессового действия, а также биоактивные комплексы радиопротекторного действия. Сформулированные и подтвержденные экспериментами в работе научные положения развивают направление в исследовании механизмов стрессоустойчивости растений в зависимости от их эколого-биохимических адаптаций к условиям среды обитания и их применение, как в медицине, так и в сельском хозяйстве.

Следует отметить, что экспериментальные исследования в полном объеме выполнены Лоскачиной Е.Р. самостоятельно. Еленой Рудольфовной был собран весь исследуемый материал, организованы места для исследований с животными (лабораторные мыши, поросята); проведено более 1000 физиологических наблюдений, около 1500 биохимических

исследований и просмотрено более 250 цитологических препаратов. Елена Рудольфовна показала себя вдумчивым, серьезным и аккуратным исследователем, постоянно повышающим свой образовательный уровень. Пискачина Е.Р. является сложившимся научным работником, вышпенная ей диссертация на актуальную тему носит законченный характер. Считаю, что Елена Рудольфовне Пискачиной может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности **03.02.08. – экология**

Научный руководитель:
доктор биологических наук, в.н.с. **ИРИК СОРАН**



Журавская А.Н.

11.09.2014.

УДОСТОВЕРЯЮ

Подпись Журавской Аллы Николаовны
Зав. канцелярией **ИРИК СОРАН**



Спирина В.И.