

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Слепцова И.В. «ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ДЕЙСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ ЯКУТИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология (биологические науки)

Слепцов Игорь Витальевич поступил в очную аспирантуру, в Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения РАН, в лабораторию экологической медицины, биохимии, биотехнологии и радиационной биологии в 2014 году, после окончания Института естественных наук ФГБОУ ВПО «Северо-Восточного государственного университета имени М.К. Аммосова» по специальности «Химия».

Будучи студентом, Игорь Витальевич активно участвовал в научной работе СВФУ. Его дипломная работа «Разработка биопрепаратов «Леофлекс» и «Леофлекс М» на основе вегетативных частей *Amaranthus retroflexus* L. и оценка их радиомодифицирующего действия при остром гамма-облучении» была защищена с оценкой «отлично».

В течение последующих 4-х лет Слепцов И.В. активно участвовал в научной работе лаборатории, занимался самообразованием и им в это же время были успешно сданы все экзамены кандидатского минимума. Одновременно Игорь Витальевич проводил научные исследования, связанные с темой его диссертационной работы, имеющих как научное, так и прикладное значение.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований диссертационной работы Слепцова И.В. впервые получена информация, позволяющая расширить знания в области экологической биохимии травянистых растений. Проведенные исследования способствуют дополнению имеющихся сведений по динамике накопления первичных и вторичных метаболитов в травянистых растениях на территории Центральной Якутии при влиянии абиотических факторов и их взаимосвязи с фенологической фазой. Прделанная работа расширяет знания об адаптации растений, выросших в условиях Центральной и Южной Якутии, к антропогенным стресс-факторам различной природы. Результаты диссертационной работы могут быть использованы в области биотехнологии для выявления времени, места и условий сбора растений с максимальным содержанием биологически активных веществ. 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 Слепцовым И.В. самостоятельно. Игорем Витальевичем был собран весь исследуемый материал, освоены и применены разнообразные методики; проведено более 1000 физиологических наблюдений и около 1500 биохимических исследований; участвовал в экспедиционных работах в районе Эльконского горста. Игорь Витальевич показал себя грамотным, вдумчивым, серьезным и аккуратным исследователем, постоянно повышающим свой образовательный уровень. Слепцов И.В. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер. Считаю, что Игорю Витальевичу Слепцову может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности **03.02.08. – экология**

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор, г.н.с. ИБПК СО РАН



Журавская А.Н.

19.02.2018.

Подпись Журавской Аллы Николаевны
Специалист по кадрам ИБПК СО РАН

УДОСТОВЕРЯЮ



Спирина В.И.