

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе

Жмудь Елены Викторовны

«Активность ингибиторов трипсина у представителей родов *Hedysarum* L. и *Astragalus* L. (Fabaceae Lindl.) в Южной Сибири», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Жмудь Е.В. в 1984 году окончила Томский государственный университет по специальности «Ботаника».

Научная деятельность Жмудь Е.В. началась в 1990 г. в связи с поступлением в аспирантуру (заочная форма обучения) в Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, так как она совмещала учебу в аспирантуре с научной работой в должности младшего научного сотрудника в лаборатории интродукции кормовых растений природной флоры. В 1997 году она защитила кандидатскую диссертацию по специальности 03.00.31 – «Интродукция и акклиматизация».

После защиты она продолжила исследования по выявлению морфобиологических особенностей растений в культуре, привлекая новые виды растений и методы их изучения не только в культуре, но и в природных условиях.

В докторской диссертационной работе Жмудь Е.В. разработаны оригинальные методические подходы, включающие сбор данных и математическую обработку полученных результатов при сравнительном анализе АИТ и комплекса морфоструктурных особенностей, на основе изучения индивидуальной изменчивости растений.

На репрезентативном фактическом материале ею проанализирована сезонная, годовичная и онтогенетическая изменчивость АИТ у дикорастущих видов из родов *Astragalus* и *Hedysarum*, дана ее оценка в разных эколого-географических условиях у растений четырех видов бобовых растений. В диссертационной работе показано изменение активности водорастворимых ИТ в эксперименте по искусственной дефолиации на примере модельных растений видов рода *Hedysarum*. Выявлена роль данной группы веществ в ответных реакциях растений на стрессовые воздействия в разные фазы сезонного развития.

В работе в сравнительном плане изучена внутривидовая изменчивость и охарактеризована корреляционная зависимость АИТ и морфологических признаков у лесостепных видов *Astragalus austrosibiricus* Schischkin, *A. mongholicus sensulato* Bunge, *Hedysarum gmelinii* Ledeb. и эндемичного для Сибири вида *H. austrosibiricum* B. Fedtsch. Впервые на примере дикорастущих видов бобовых растений с широким экологическим ареалом показана изменчивость морфоструктуры и АИТ на высотном градиенте в горах Южной Сибири и выявлена приуроченность видов и популяций растений с отличающимися значениями АИТ к различным типам лесостепи.

О высоком уровне работы свидетельствует успешное выступление Жмудь Е.В. с докладами на международных конференциях. Многие научные исследования выполнены ею в сотрудничестве с коллегами из других регионов России, о чем свидетельствуют совместные публикации.

Жмудь Е.В. активно занимается профессиональным обучением молодых научных кадров, в связи с чем в 2011 году ей присвоено звание доцента.

Характеризуя Жмудь Е.В. как научного работника, можно отметить ее эрудицию, целеустремленность, высокую работоспособность, умение контактировать с сотрудниками и самостоятельность в постановке и выполнении задач исследований, выборе и принятии обоснованных путей для достижения цели.

Докторская диссертация Жмудь Е.В. является завершенным научным исследованием, выполненным на высоком теоретическом уровне и имеющим практическое значение.

Результаты ее диссертационной работы, характеризуются новизной и имеют большое научное значение не только для ботанических исследований но и для смежных областей науки и могут быть использованы в практических целях.

Считаю, что диссертационная работа полностью отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, и может быть представлена на специализированном совете по защите кандидатских и докторских диссертаций Д 003.058.01 в ЦСБС СО РАН.

Научный консультант, доктор биологических наук,
Заведующий лабораторией интродукции редких и исчезающих
видов растений Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Центрального
сибирского ботанического сада Сибирского
отделения Российской академии наук, профессор.

О.В. Дорогина

630090, г. Новосибирск, ул. Золотогорная, 101.
т. 8(383) 330-19-36; e-mail: botgard@ngs.ru
<http://www.csbг.nsc.ru>

