

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. В надземной части покрытосеменных растений содержатся биологически активные соединения, выполняющие защитную роль. В их состав входят ингибиторы трипсина, активность которых особенно велика у растений семейства бобовых, являющихся важными кормовыми растениями. Активность ингибиторов трипсина в природных популяциях бобовых до исследований Е.В. Жмудь ранее не изучалась.

Целью работы автора являлось выявление активности ингибиторов трипсина в листьях растений из родов *Hedysarum* и *Astragalus*. В разных эколого-географических условиях Южной Сибири. В работе исследована активность ингибиторов трипсина в листьях этих растений, разработаны методические подходы по сбору данных и математической обработке результатов сравнительного анализа АИТ и комплекса морфоструктурных особенностей на основе изучения индивидуальной изменчивости. Изучены сезонная динамика, годичная и онтогенетическая изменчивость, дана оценка АИТ в разных эколого-географических условиях у растений четырех видов. Впервые установлено изменение активности водорастворимых ингибиторов трипсина в эксперименте по искусственной дефолиации на примере модельных растений. Выявлена роль данной группы веществ в ответных реакциях растений на стрессовые воздействия в разные фазы сезонного развития.

Работа Е.В. Жмудь имеет теоретическое и практическое значение. Исследования внутривидовой изменчивости АИТ и морфологических признаков характеризуют морфобиологический потенциал и адаптивные возможности видов в различных эколого-географических условиях. Выявленные онтогенетическая и погодичная изменчивость АИТ являются основой для разработки рекомендаций по практическому использованию перспективных растений из родов *Hedysarum* и *Astragalus*.

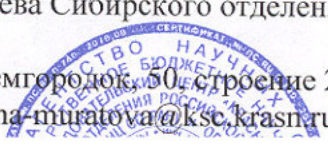
Основные результаты исследований изложены в 48 научных работах, среди которых есть монографии и 17 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ. Результаты докладывались на конференциях и симпозиумах разного уровня. Представленная работа по актуальности, содержательной ценности, корректности выводов, апробации полученных результатов, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Жмудь Елена Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.05.01 – ботаника.

Доктор биологических наук (специальность 03.02.01 – ботаника), профессор,  
зав. лабораторией лесной генетики и селекции Муратова Елена Николаевна

Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – ФИЦ  
КНЦ СО РАН

660036, Красноярск-36, Академгородок, 50, строение 28,

Тел. (391)2494184, E-mail: elena-muratova@ksc.krasn.ru

  
<http://www.forest.akadem.ru>

21.09.2016 г.