

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жмудь Елены Викторовны на тему «Активность ингибиторов трипсина у представителей родов *HEDYSARUM* L. И *ASTRAGALUS* L. (*FABACEAE* LINDL.) в Южной Сибири», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Актуальность представленной работы определяется тем, что изучены биологически активные соединения в листьях растений родов *Astragalus* L. и *Hedysarum* L. произрастающих в разных эколого-географических условиях Южной Сибири. В состав изученных соединений входит группа веществ с антипитательными свойствами являющимися ингибиторами трипсина. Эти вещества относятся к ингибиторам протеиназ, PR-6 белкам (pathogenesis-related proteins) и повышают иммунитет растений, так как их синтез индуцируется при стрессовых или патологических ситуациях.

Автором изучены 16 видов (144 популяции) семейства *Fabaceae* L., межвидовая и внутривидовая изменчивость, сезонная динамика, годовая и онтогенетическая активность ингибиторов трипсина (АИТ) в надземной части растений и в природных ценопопуляциях.

Еленой Викторовной впервые определена активность водорастворимых ингибиторов трипсина (АИТ) и проведен скрининг по данному признаку в листьях у представителей семейства *Fabaceae* в природных популяциях и в культуре. Выявлена приуроченность видов и популяций растений с отличающимися значениями АИТ к различным типам лесостепи.

В качестве замечания следует отметить следующее;

- фаза сезонного развития «вегетативная» не корректна, лучше употреблять фаза «ветвления».

Несмотря на замечание, диссертационная работа является законченным научным исследованием, представляет большой научный и практический интерес, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, **Жмудь Елена Викторовна**, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Доктор биологических наук,
профессор кафедры растениеводства
(03.02.08 – Экология (биология))

Абдушаева Ярослава Михайловна

Место работы: ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, кафедра растениеводства, должность – профессор.

Адрес учреждения: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41

Телефон: 8162 – 63-45-98 доб. 28

e-mail: rkafedra@mail.ru