

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шахматова Е.Г. «Строение пектина и углеводной части арабиногалактановых белков борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* M.)

Борщевик Сосновского, с момента его введения в культуру без предварительной оценки его инвазивных свойств и особенностей химического состава тканей и органов, стал эргазиофитофитом, заселившим колоссальные территории (пустоши, придорожья, берега небольших рек и оврагов, заброшенные поля, лесные опушки) практически на всей территории европейской части РФ. Экологи наградили его названием «зелёной чумы». Тем не менее, мало кто из специалистов наук о растениях отрицал наличие у этого вида хозяйственно-полезных свойств (пищевых, лечебных, биогербицидных). В этой связи работа, выполненная Шахматовым Е.Г., является весьма актуальной и интересной, так как в отечественной литературе, по-существу, это первое химическое исследование компонентов водных вытяжек тканей борщевика Сосновского.

Проведённые на кафедре физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева исследования инвазивных признаков борщевика Сосновского, включая исследования методом биотестов аллелопатического эффекта водных вытяжек из различных органов борщевика на другие виды травянистых растений, не могли ответить на вопрос их химического компонентного состава. В настоящей работе это исследование проведено с использованием современных методов химического и физического анализа объектов. То есть, работа Шахматова Е.Г. является значимым прорывом в изучении важнейших компонентов клеточных стенок тканей и органов борщевика Сосновского – арабиногалактановых белков, возможно обладающих аллелопатическими свойствами. Результаты исследования структуры гетерополисахаридов борщевика Сосновского, безусловно, будут способствовать целенаправленному изучению физиологических и экологических свойств, особенностей распространения и заселения территорий данным видом.

Считаем, что по новизне проведённого исследования, его научной значимости для наук о растениях диссертационная работа Е.Л.Шахматова отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а он сам заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биорганическая химия.

ФГБОУ ВО
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева
Кафедра физиологии растений

Доктор биологических, наук, профессор -  (Кондратьев М.Н.)

Кандидат биологических наук, доцент -  (Ларикова Ю.С.)



25.04.2017г

Подписи заверены:

специально по приказу Сердюкова Е.А.

Кондратьев Михаил Николаевич, д.б.н., профессор, кафедра физиологии растений

Ларикова Юлия Сергеевна, к.б.н., доцент, кафедра физиологии растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева». 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49. тел. +7 (499) 976-04-80, e-mail: info@timacad.ru