

ОТЗЫВ

на автореферат Шахматова Евгения Геннадьевича на соискание ученой степени
кандидата химических наук
«Строение пектина и углеводной части арабиногалактановых белков борщевика
Сосновского (*Heracleum sosnovskyi* M.)»

Экспансия борщевика Сосновского охватила в настоящее время большое количество регионов России. Этот вид в настоящее время характеризуется исключительно с отрицательной стороны: опасность ожогов кожи, захват рекреационных зон, вытеснение естественной растительности, инвазия на территории возделываемых земель. Вместе с тем, огромная биомасса, которую дает одно растение борщевика Сосновского, давно обращала на себя внимание, как хорошая кормовая база для животноводства. В свое время его так и пытались использовать, но недостаточная изученность его биохимического состава привела к отказу от его использования в качестве кормов. Не вызывает сомнения, что поставленная соискателем цель - тщательное изучение биохимического состава - будет способствовать поиску других аспектов его применения и ликвидации зарослей этого вида на территории РФ.

С этой точки зрения работа Шахматова Е.Г. является чрезвычайно актуальной и всячески приветствуется. Проведя сложные многоплановые аналитические исследования, автор добился значительных результатов: биомасса борщевика Сосновского является потенциальным источником пектина; данные по биологической и физиологической активности выявили перспективность использования борщевика Сосновского как источника биологически активных веществ, обладающих ростостимулирующим и иммуномодулирующим действием. В целом полученные результаты могут быть использованы либо для дальнейшего изучения, либо для практического применения, но в обоих случаях будут способствовать решению проблемы использования этого агрессивного вида.

Замечание. На обложке автореферата указано латинское название борщевика Сосновского - *Heracleum sosnovskyi* M., а правильно - *Heracleum sosnovskyi* Manden.

Анализ автореферата, в котором изложены актуальность, цели и задачи, научная новизна и практическая значимость исследования, показал, что Шахматовым Е.Г. проведена большая работа, собран и проанализирован обширный материал собственных исследований. Реферат написан научным языком, оформлен согласно правилам, снабжен

рисунками и таблицами. Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в открытой печати, а также апробированы на конференциях.

Представленная Шахматовым Евгением Геннадьевичем работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия, а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник,
руководитель сектора гербологии
лаборатории фитосанитарной диагностики
и прогнозов ФГБНУ ВИЗР

Лунева Н.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР).
196608, Санкт-Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д.3
тел. (812) 470-43-84, факс (812) 470-51-10, e-mail: info@vizr.spb.ru

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь
директора

