

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мавлетовой Марии Владимировны на тему «Реакция можжевельника казацкого *Juniperus sabina* L. на геохимическую мозаичность почв Южного Зауралья» по специальности 03.02.08 – экология (биология), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертационная работа М.В. Мавлетовой посвящена изучению особенностей формирования variability биохимических и морфологических параметров растений *Juniperus sabina* L. на фоне стохастически изменяющихся параметров корнеобитаемой среды.

Полученные автором данные позволяют по-новому взглянуть на процесс накопления растениями биологически активных соединений в естественных условиях обитания, что, в свою очередь, актуально с практической точки зрения при поиске растений – источников биологически-активных соединений и их композиций.

Результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию на научных конференциях различного уровня, по тематике диссертации опубликовано 17, в том числе 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов кандидатских диссертаций.

Вопросы и замечания.

1. В автореферате указано, что всего выявлено 107 метаболитов у растений одной из 4 популяций за один год исследований (2009) в связи с этим возникает вопрос, каков список метаболитов у остальных популяций, и сколько метаболитов являются общими для всех?

2. На рисунке 5 и в таблице 3 на странице 12 указаны 3 идентифицированных флавоноида: рутин, кверцетин и изокверцетин. Из автореферата не ясно, были ли исследованы другие флавоноиды.

В целом, диссертация представляет из себя законченное самостоятельное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11, 13,14 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Мария Владимировна Мавлетова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры экологии Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Нижевартовский государственный университет
628600 г. Нижневартовск, ул. Дзержинского д. 11
Тел. 83466436586; E-mail: elvirau2009@yandex.ru

Юмагулова Э.Р.

Подпись	<i>Юмагулова Э.Р.</i>
Заверяю	<i>М.В. Ошенин</i>
" 11 " 10 2018 г.	

Подпись Юмагуловой Э.Р. заверяю