

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

Проблема реакции растений на меняющуюся окружающую среду, поднятая в диссертационной работе М.В. Мавлетовой является достаточно актуальной, ввиду неослабевающего интереса человечества к природным источникам биологически активных соединений различной природы. Хаотичность реакций на внешние условия, слабые и изменяющиеся корреляционные связи между накоплением биологически активных веществ от года к году внутри одной ценопопуляции дикорастущих растений, на которые указывает автор в своей работе, по-новому ставят вопрос о влиянии условий произрастания на накопление растениями тех или иных биологически активных метаболитов.

Несмотря на несомненные достоинства работы, есть ряд вопросов и замечаний:

- в автореферате не указано, как проводилась подготовка растительного материала к извлечению флавоноидов и какими методами проводилась экстракция,

- работа выглядела бы более полно при наличии более широкой оценки морфологических параметров растений можжевельника казацкого,

- на с 5. автореферата «Генетически растения *J. sabina* представляют по своей структуре единую популяцию» не корректно дана ссылка (Путенихин, 2011, 2013, 2014 – пропущен второй автор), а также было бы правильнее здесь написать «*J. sabina* представляет по своей структуре единую популяцию по комплексу морфологических признаков вегетативных и генеративных органов».

В целом считаю, что диссертация представляет из себя законченное научное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного 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 - биология (экология).

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории дендрологии, лесной селекции и интродукции
древесных растений Южно-Уральского ботанического
сада-института – обособленного структурного подразделения
Уфимского федерального исследовательского центра
Российской академии наук
450080, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 195, корп. 3
Тел. 8(347)-286-12-33; E-mail: gfbelal@mail.ru



 Фарукшина Г.Г.

Подпись Э.И. Фарукшиной Г. Заверяю
Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской академии наук
Инспектор по кадрам Е.А. Нуртдинова