

ОТЗЫВ

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

Растениям необходимо адаптироваться к различным экологическим условиям, в которых они произрастают. Ответная реакция растений на изменения условий среды почвы может реализовываться на морфологическом, физиологическом и биохимических уровнях. Поэтому вопросы дополнительного изучения принципов формирования адаптивного комплекса растений на действие множества факторов среды особо актуальны. Работа М.В.Мавлетовой посвящена анализу формирования вариативности биохимических и морфологических параметров растений *Juniperus sabina* L. на действие стохастически изменяющихся параметров корнеобитаемой среды.

Автором проанализирована вариативность и взаимосвязанность изменений отдельных химических элементов в составе почв в пульсирующих экологических нишах, изучена изменчивость морфологических и биохимических параметров растений в зависимости от стохастических изменений почвенных характеристик корнеобитаемой среды, определен характер зависимости формирования спектров морфологических и биохимических признаков отдельных растений *Juniperus sabina* L. в условиях пульсирующей микромозаичности почв.

Автором выявлено многообразие комбинаций почвенных соединений и множественность комбинаций морфофизиологических реакций *Juniperus sabina* на почвенную мозаичность в экосистемах Южного Зауралья. Отмечен низкий уровень корреляций между массивами почвенных данных и характеристиками растений.

В качестве замечания следует указать следующее. Не совсем понятно, как опорные точки 4, 9, 10, 12-18 при такой географической удаленности между собой (120 км с севера на юг и 15 км с запада на восток) и, соответственно, значительной вариативностью почвенных показателей объединены в одну «пробную площадь». Как опорная точка №9 может быть одновременно пробной площадью №1 и пробной площадью №4 (рис.1)? Почему на опорных точках №1 и №2, на которых в 2007 году проводился сбор образцов растений и которые географически удалены от других опорных точек (располагаются на хр.Уралтау) не проведены исследования почвенных условий?

Однако отмеченные недостатки не снижают научной ценности полученных результатов. Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация **«Реакция можжевельника казацкого *Juniperus sabina* L. на геохимическую мозаичность почв Южного Зауралья»** соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.). Автор, Мавлетова Мария Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН.

Адрес: 450054, Уфа, Проспект Октября, д.69, Уфимский Институт биологии УФИЦ РАН, тел. 8(347)235-53-62; E-mail: forestry@mail.ru

03 октября 2018 г.



Зайцев Г.А.

Зайцев Глеб Анатольевич