

Геннадий Самуилович Розенберг
Gennady S. Rozenberg

главный научный сотрудник Института экологии Волжского бассейна РАН,
доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАН, Заслуженный деятель науки РФ
лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники за 2010 г.
лауреат премии РАН им. В.Н. Сукачева
лауреат Золотой медали им. акад. И.П. Бородина РГО за заслуги в сохранении природного наследия России
лауреат Национальной премии имени В.И. Вернадского
главный редактор журнала «Биосфера» (Санкт-Петербург)

Служебный адрес: 445003, Самарская обл.,
г. Тольятти, ул. Комзина, 10,
Институт экологии Волжского бассейна РАН
тел. 8 (8482) 489-431, факс. 8 (8482) 489-504
E.mail: ievbras2005@mail.ru

Домашний адрес: 445012, Самарская обл.,
г. Тольятти, ул. Коммунистическая, 30, кв. 13
тел. 8 (8482) 769-822, сот. 8 (937) 21-37-950
E.mail: genarozenberg@yandex.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Поповой Анастасии Сергеевны
«Морфологическая структура и изменчивость листа *Betula pendula* Roth
в градиентах техногенной трансформации почвы и погодных условий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.15 – экология (биология)

Автор вместе со своим научным руководителем поставил перед собой и решил весьма интересную задачу: изучить морфологическую структуру листа *Betula pendula* Roth и ее изменчивость в условиях техногенной трансформации почвы при изменяющихся погодных факторах. Диссертационных работ, связанных с изучением воздействия антропогенных факторов на растительность, – сегодня великое множество. Надо признать, что в силу системологической сложности объекта исследований, даже региональные особенности таких воздействий несут важную информацию для общей теории адаптации растительности к воздействию Человека. Отличительной чертой (в лучшую сторону) рецензируемой работы является ее направленность на вскрытие фундаментальных эколого-биологических особенностей роста берёзы повислой под воздействием двух факторов – техногенного загрязнения и погодных условий. Особый интерес представляет вывод о том, что в структуре изменчивости эколого-биологические индикаторы связаны с верхушкой листа, экологические – с нижней частью. Все это и задает **научную новизну, и практическую значимость** проведенного исследования.

Знакомство с авторефератом убеждает меня в том, что все пять задач исследования решены, что позволило сформулировать 8 выводов (*пожалуй, их многовато и некоторые из них можно было бы смело объединить*). Работа хорошо апробирована (9 публикаций, в т. ч. 5 в ВАК-рекомендованных журналах), докладывалась на международных и всероссийских конференциях. Но здесь, еще одно мое традиционное замечание (любимый «прикол» со «шпилькой» научному руководителю) – *следует давать больше самостоятельности своим подопечным и «разрешать» им «сольные» публикации*, т. к. отсутствие такого рода работ затрудняет оценку личного вклада автора в выполненную работу.

Диссертационная работа А.С. Поповой «Морфологическая структура и изменчивость листа *Betula pendula* Roth в градиентах техногенной трансформации почвы и погодных условий» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор – **Анастасия Сергеевна Попова – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 «экология (биология)».**

чл.-корр. РАН,
corresponding member of the RAS,
14.08.2023 г.

доктор биол. наук (03.00.02 – ботаника и 03.00.16 – экология),
профессор по кафедре зоологии, экологии и генетики.



Г.С. Розенберг
G.S. Rozenberg

подпись
Геннадий С. Розенберг
ября
Е.С. Розенберг

*Мешко Роберт: Институт экологии
Волжского бассейна – филиал ФГБУ ИИ
Самарского Федерального Исследова ИИ
Центра РАН*