

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевой Юлии Витальевны
«**Эколого-биологическая оценка состояния *Betula pendula* Roth в городских насаждениях (на примере г. Тольятти)**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Исследования, направленные на выяснение причин и механизмов ухудшения состояния древесных растений в крупных промышленных центрах достаточно актуальны.

Общее жизненное состояние древесных растений, являющихся одним из основных элементов автотрофного яруса, весьма подвержено влиянию неуклонно возрастающей антропогенной нагрузки. Исследование, выполненное Беляевой Ю. В., раскрывает причины и механизмы, вызывающие ухудшение жизненного состояния березы повислой *Betula pendula* Roth в городских насаждениях г.о. Тольятти.

Автором проведен анализ почвенно-климатических и техногенных условий местообитания *Betula pendula* на территории г. Тольятти, дана оценка общего жизненного состояния исследуемого вида и изучено влияние отдельных техногенных факторов на морфо-физиологические параметры листовой пластинки *Betula pendula*.

Результаты исследования указывают на зависимость морфо-физиологических параметров листьев *Betula pendula* от экологических условий произрастания, что вполне логично. Сравнение результатов с данными аналогичных исследований в других регионах России подтверждает принцип идентичности использованного методологического аппарата.

В целом работа производит впечатление полноценного научного исследования, но есть некоторые замечания:

Из автореферата не совсем понятно, почему объектом исследования является именно береза повислая, ведь несмотря на ветроустойчивость и декоративность в зеленых насаждениях г.о. Тольятти используются и иные древесные породы.

Не совсем понятно почему не учитывается возраст растений, ведь ряд показателей ОЖС с возрастом меняются.

Также среди антропогенных факторов вероятно будет иметь значение рекреационная нагрузка и содержание тяжелых металлов, в частности меди и марганца в листьях. Поступление ТМ в растения во многом зависит от их концентрации в почве и вызывает замедление их роста. Расширение спектра антропогенных факторов позволило бы сделать анализ более достоверным.

Учитывая выше изложенное, диссертация «**Эколого-биологическая оценка состояния *Betula pendula* Roth в городских насаждениях (на примере г. Тольятти)**», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановления правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Юлия Витальевна Беляева заслуживает присуждения ученой

степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры химическая технологии
и промышленной экологии



Козловская О.В.

Российская Федерация, к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ), 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, <http://samgtu.ru>.

+7 (927) 216-54-48, E-mail: savenkoov@mail.ru

Подпись к.т.н., доцента Козловский Ольги Викторовны заверяю,

Ученый секретарь



Малиновская Ю.А.