

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).

Под интенсивным антропогенным воздействием на экосистемы наблюдается значительная трансформация растительного покрова, что значительно усиливается в городской среде. В условиях города не только формируется весьма специфическая урбанофлора, но и отмечается существенная экологическая трансформация растений, произрастающих на городских территориях. Выбор *Betula pendula* Roth в качестве индикатора состояния городской среды г.о. Тольятти весьма традиционен и не вызывает сомнений.

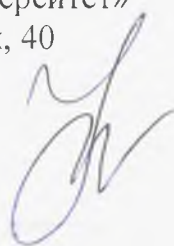
В работе проведена оценка общего жизненного состояния *Betula pendula* Roth в различных по степени антропогенной нарушенности урбоценозах г.о. Тольятти, а также выявлено влияние некоторых техногенных факторов на морфологические и физиологические особенности листовой пластинки этого вида. Автором использовались уже общеизвестные методы исследования и осуществлена детальная математическая обработка результатов. Выводы, сделанные автором, опираются на большой фактический материал (по 10 деревьев на 5 пробных площадках, в течение 3-х лет, 43200 промеров) обоснованы и достоверны. Автор установил: основные факторы, влияющие на состояние объекта изучения (автотранспорт и пылевая нагрузка), а также основные морфо-физиологические показатели вида, имеющие важное экологическое значение для оценки его состояния.

При оформлении автореферата допущены некоторые неточности: Тольятти упоминается, как то городской округ, то как город (на стр. 3 и др.); при первом упоминании березы повислой латинское название приводится без автора вида (на стр. 3); год пишется то полностью, то сокращенно (на стр. 3 и др.) и др.

Работа имеет некоторое теоретическое значение, связанное с познанием механизмов воздействия автотранспорта на *Betula pendula* Roth в городских условиях, так и практическое значение, так как позволяет дать рекомендации по использованию этого вида в озеленении крупных городов (вид можно использовать только в озелени внутри кварталов или в пригородах и нельзя – в промышленных зонах города).

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).

Доктор биологических наук, профессор
кафедры «Общая биология и биохимия»
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный университет»
440026 Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел.: 8 (8412) 548516;
E-mail: la_novikova@mail.ru



Новикова
Любовь Александровна



Подпись Л.А. Новиковой «заверяю»
Ученый секретарь Ученого совета ПГУ
канд. техн. наук, доцент
Дорофеева О.С.