

Отзыв

рецензента на автореферат диссертации **ОВСЯННИКОВА Алексея Юрьевича**
«СЕЗОННАЯ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ХВОИ *PICEA PUNGENS ENGL.* И *P. OBOVATA*
LEDEB. НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УРО РАН (Г. ЕКАТЕРИНБУРГ)
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 — «Экология (в биологии)»

Актуальность исследований. Исследование механизмов регуляции процессов жизнедеятельности растений является одной из важнейших проблем экологической физиологии растений. В связи с этим актуальность темы диссертации Овсянникова А. Ю. не вызывает сомнений.

Научная новизна. Впервые получена сравнительная характеристика сроков сезонной трансформации ФСА относительно изменений в годичном цикле количественного состава пигментного фонда, водного режима хвои и побегов и периодов прохождения фенологических фаз развития у интродуцированного *P. pungens* и аборигенного вида *P. obovata* на Среднем Урале. □ Получены новые сведения о сопряжении сезонных изменений внутриклеточной локализации хлоропластов мезофилла хвои и активности ФСА.

Научно-практическая значимость работы. Автором выявлены эколого-физиологические и биохимические адаптации ФСА растений рода *Picea* в течение года. Эти исследования дополняют и расширяют представление о реакции растений на изменения факторов окружающей среды, позволяя оценить их адаптационный потенциал. Выявленные закономерности могут быть использованы для прогноза реакций и вероятного смещения границ ареалов видов ели в случае глобальных изменений климата. Полученные данные следует использовать при оценке перспективности интродукции хвойных растений.

Несомненно, результаты исследований диссертанта должны найти отражение в учебном процессе таких дисциплин как физиология растений, ботаника и дендрология.

Обоснованность выводов и достоверность результатов исследования подтверждаются правильно выбранными современными и эффективными методами исследований, а также большим объемом наблюдений. Основные результаты диссертационной работы освещены в 15 публикациях. Автореферат написан грамотно и изложен хорошим научным языком.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор – ОВСЯННИКОВ Алексей Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовил: Кищенко Иван Тарасович, доктор биологических наук (03.00.16 экология 03.00.05 ботаника), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ), профессор кафедры ботаники и физиологии растений; почтовый адрес – 185910, Россия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, д. 33; телефон - (814 2) 71-10-19; адрес электронной почты – ivanki@karelia.ru

26.03.2015

