

Отзыв

на автореферат диссертации Уразгильдина Руслана Вилисовича «ЛЕСООБРАЗУЮЩИЕ ВИДЫ ПРЕДУРАЛЬЯ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ВИДОСПЕЦИФИЧНОСТЬ, АДАПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ, АДАПТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки)

В работе представлены результаты исследований, направленные на выявление механизмов адаптации к техногенным факторам и особенностей экологической видоспецифичности видов древесных растений в условиях углеводородного загрязнения окружающей среды.

Методологической и методической основой диссертационного исследования является комплекс описательных и экспериментальных методов, включающий работу в полевых условиях с использованием современных эколого-физиологических подходов к оценке адаптивных реакций древесных растений.

Показана относительная независимость адаптивных реакций на каждом иерархическом структурно-функциональном уровне организации древесного растения. Выявлена относительная независимость адаптивных реакций между иерархическими уровнями. Показаны адаптивные стратегии и адаптивный потенциал исследованных древесных видов к углеводородному загрязнению: сосна, лиственница и дуб характеризуются «толерантной» адаптивной стратегией и высоким адаптивным потенциалом, липа характеризуется «стрессовой» адаптивной стратегией и низким адаптивным потенциалом, ель и береза характеризуются «нейтральной» адаптивной стратегией и средним адаптивным потенциалом. Наибольшей степенью согласованности адаптивных реакций характеризуются показатели жизненного состояния древостоев и формирования корневых систем, а наименьшей – параметры водного обмена хвои/листьев. По степени согласованности адаптивных реакций между иерархическими структурно-функциональными уровнями древесные виды образуют ряд уменьшения: береза>липа>лиственница>ель>сосна>дуб.

В диссертационной работе и в публикациях представлены классификация адаптивных стратегий и методические подходы к выявлению адаптивных реакций и адаптивных стратегий, что представляет интерес при проведении экспертизы состояния древесных растений и причин снижения их устойчивости и продуктивности.

По результатам исследований опубликовано более 60 работ, из которых 3 – в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных WOS и SCOPUS, 12 – в изданиях, рекомендованных ВАК для докторов наук по биологическим наукам, 8 – в других рецензируемых журналах перечня ВАК, 5 – монографий и глав в монографиях.

На основании содержания автореферата и опубликованных работ можно

