

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)

Общая лесистость Европейской части России составляет 17.6%, лесистость Предуралья – 26.8%, а территории Республики Башкортостан, расположенной в центральной части региона – 39.9%. Эти цифры наглядно показывают значение и роль леса в географии и экологии объекта исследования представленной к защите работы. Природное благополучие региона сочетается с продолжительным воздействием на него развитой многоотраслевой промышленности, где едва ли не ведущее место занимает добыча и переработка углеводородного сырья. Ситуацию осложняет внутрирегиональный транзит углеводородов. В том числе подача больших объемов нефти и природного газа из Оренбургского газоконденсатного месторождения на перерабатывающие предприятия города Уфы. В этой связи цель настоящего научного исследования, связанного с изучением длительного влияния нефтехимического стресса на основные лесообразователи региона с привлечением методов почвоведения, экологии, физиологии растений, лесоведения и др., сводится к выявлению эколого-биологических характеристик, присущих основным лесообразователям Предуралья и к составлению прогнозных оценок выполнения древесными культурами своих средообразующих, санитарных, экологических и других функций в условиях техногенеза. По совокупности поставленных и последовательно решенных задач она имеет все признаки актуальности.

В процессе работ автором изучено большое число материалов подобных исследований отечественных и зарубежных авторов. Помимо расширения научного кругозора это позволило ему выявить важные вопросы, требующие своей доработки. Среди них – отсутствие единой адаптивной схемы исследуемых древесных растений к изменяющимся факторам внешней среды и их эффектов в многолетней динамике.

Среди научной новизны работы, представленной несколькими положениями, следует особо отметить выявленную автором экологическую видоспецифичность древесных культур по их реакции на углеводородное загрязнение.

Показано, что углеводородный тип загрязнения окружающей среды приводит к увеличению радиального прироста у хвойных видов, но подавляет прирост лиственных видов. Многолетние наблюдения за особенностями развития позволили установить, что у сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) и дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) сокращается длительность онтогенетических периодов, у ели сибирской (*Picea obovata* L.) и липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill) не изменяется, а у лиственницы Сукачева (*Larix sibirica* Ledeb) и березы повислой (*Betula pendula* Tristis) – увеличивается. У древесных растений в условиях загрязнения повышается чувствительность прироста ствольной древесины к действию стрессовых факторов. В целом по дендрохронологическим характеристикам сосна тяготеет к стрессовым адаптивным реакциям, липа – к нейтральным, дуб – к умеренно-толерантным, лиственница, ель и береза – к толерантным.

В своей работе автор использовал целый спектр методов исследования, что способствовала получению достоверных результатов. Работа прошла многолетнюю апробацию и была представлена на многих Всероссийских и Международных научных конференциях. Автором осуществлен статистический анализ всех полученных данных. По теме диссертации опубликовано 60 печатных работ, а том числе три в изданиях, индексируемых в базах данных SCOPUS и WOS.

Следует отметить хорошее качество автореферата, прежде всего в части оформления его содержания.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Уразгильдтна Руслана Вилисовича «Лесообразующие виды Предуралья в условиях техногенеза: сравнительная эколого-биологическая характеристика, видоспецифичность, адаптивные реакции, адаптивные стратегии» представляет собой завершенное научное исследование, выполненное автором самостоятельно на высоком научном и методическом уровнях. В ней содержатся материалы многолетних наблюдений, имеющих как научное, так и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям

Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ от 24.09.2013, предъявляемым к научно-квалификационным работам данного уровня, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Заведующий кафедрой биологии и почвоведения
Оренбургского государственного университета,
доктор биологических наук
(03.00.16 – экология; 03.00.27 – почвоведение),
профессор



Русанов А.М.

460018. Г. Оренбург, Пр. Победы, 13, e-mail:soilec@esoo.ru

Тел:+7(3532)37-24-80

Подпись заведующего кафедрой биологии и почвоведения, доктора биологических наук, профессора А. М. Русанова заверяю

Главный ученый секретарь
ФГБОУ «Оренбургский государственный университет»
доктор технических наук, профессор



Фот А.П.