

ОТЗЫВ

доктора биологических наук Воронина Виктора Ивановича на автореферат диссертации Пименова Александра Владимировича «Биоразнообразие сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в контрастных экотопах юга Сибири», представленной в диссертационный совет Д 212.267.09 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Полиморфные растения представляют собой «резерв эволюции», который реализуется при существенном изменении природной ситуации. Текущие климатические вариации, выходящие за рамки средних значений, диктуют необходимость больших усилий к выявлению внутривидового разнообразия ценозообразующих растений и оценке их адаптивного потенциала. С этой точки зрения исследования А.В.Пименова являются актуальными.

Целью исследований является выявление и ботанико-лесоводственная оценка внутривидового разнообразия (поливариантности) сосны обыкновенной в естественных популяциях и искусственных насаждениях в пессимальных и оптимальных экотопах юга Сибири

Экспериментально и теоретически обосновано, что гетерогенность условий произрастания и низкие темпы конкурентного исключения способствуют усилению мутагенеза и формообразования и это имеет следствием формирование в пессимальных условиях местопроизрастания сосны на юге Сибири повышенного внутривидового разнообразия. Результаты генетико-селекционных исследований, выявившие способность популяций сосны из естественно-экстремальных экотопов концентрировать уникальное формовое разнообразие, целесообразно учитывать при проведении мероприятий по сохранению биоразнообразия вида путем «консервации» наиболее ценных болотных, сухостепных и петрофитных насаждений.

Работа прошла достаточную апробацию. Основные положения докладывались на авторитетных российских и международных конференциях высокого ранга. По теме диссертации опубликовано 64 научных работы, из которых 23 - публикации в печатных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Исследования были поддержаны грантами РФФИ, ККФН, Программой фундаментальных исследований РАН, Интеграционными проектами СО РАН и УрО РАН-СО РАН, международными проектами МНТЦ, INTAS-CIRCA.

Диссертация А.В. Пименова является законченным профессиональным научно-исследовательским трудом, выполненным полностью самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены результаты исследований, позволяющие квалифицировать их как решение крупной научной задачи в областях ботаники, селекции и экологии, которые имеют большие перспективы практического применения в лесном хозяйстве, генетико-селекционной работе, мероприятиях по рациональному природопользованию и охране природы. Работа основана на очень большом массиве исходных данных, написана хорошим научным языком, насыщена большим количеством информативных иллюстраций.



В целом, диссертационная работа А.В. Пименова удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника, а ее автор, безусловно, достоин присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук (03.00.16 –экология),
заместитель директора по научной работе,
заведующий лабораторией биоиндикации экосистем,
федерального государственного бюджетного
учреждения науки Сибирского института
физиологии и биохимии растений
Сибирского отделения
Российской академии наук

В.И. Воронин

664033, Иркутск, ул.Лермонтова 132
Тел. +7 3952 425979
e-mail bioin@sifibr.irk.ru
www.sifibr.irk.ru



07.04.2016