

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аверьянова Алексея Сергеевича «Особенности внутривидовой изменчивости лиственницы сибирской в различных экологических условиях Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки)

Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) – вид, отличающийся разнообразием внутривидовых форм и исключительной выживаемостью в разных экологических условиях от сухих степных местообитаний до лесотундры. Декоративные качества лиственницы сибирской, особенно форм с разным цветом мегастробиллов (женских шишек), делают её ценным объектом для озеленения населенных пунктов, а способность расти в разных, в том числе непригодных для других деревьев местах – для лесоводственных мероприятий. Поэтому работа А.С. Аверьянова, посвященная выявлению и оценке изменчивости признаков внутривидовых форм, морфотипов и экотипов лиственницы сибирской в разных экологических условиях, является вполне актуальной.

Для достижения цели автором поставлены задачи, позволяющие дать комплексную оценку лиственницы сибирской, от морфологических признаков стробиллов и хвои до исследования репродуктивного потенциала, характеристики семян и сеянцев и развития пыльцы, от которой в конечном итоге зависит семяношение. Для выполнения этих задач автором освоено и применено значительный арсенал различных методов: изучения качественных морфологических признаков и морфометрических характеристик мегастробиллов и хвои, определения качества семян, их всхожести и выживаемости сеянцев, изучения формы и параметров пыльцевых зёрен и нарушений их развития, влияющих в дальнейшем на репродукцию семян. Ценно то, что все признаки изучены у разных форм, экотипов и морфотипов лиственницы в популяциях, растущих на значительной территории от Алтайских гор и островных степей Хакасии на юге до Таймырской тундры на севере, в местообитаниях, различающихся экологическими условиями, – болотных, суходольных, степных и лесостепных, тундровых.

В результате проведенных исследований выявлены адаптивные и селекционно-значимые признаки внутривидовых форм, морфотипов и экотипов лиственницы сибирской, дана оценка изменчивости морфологических признаков женских шишек в связи с условиями произрастания, определено качество семян, созревших в экологически контрастных местообитаниях, выявлены параметры пыльцы и нарушения её развития, установлена взаимосвязь форм, выделенных по цвету женских шишек и числом хвоинок в «пучке». В практической деятельности результаты могут использоваться для выделения генетических резерватов в регионах Сибири для получения селекционного материала.

Замечание: словосочетание «в изученных происхождениях» для обозначения выборки в названии таблицы 1 и в тексте (с. 10–11) кажется странным. Его можно было бы заменить на: «в изученных ценопопуляциях» или «в изученных участках», тем более, что в главе «Объекты и методы исследования» эти выборки так и названы.

В целом, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном уровне, полученные А.С. Аверьяновым результаты основаны на обширном репрезентативном материале, собранном и обработанном с применением адекватных методов и подходов, и не вызывают сомнений. Выводы соответствуют поставленным задачам. Диссертация имеет научное и практическое значение как основа для представлений о морфологическом и репродуктивном разнообразии лиственницы сибирской в разных условиях Сибири и как базис для дальнейших исследований на молекулярном уровне. Судя по автореферату, кандидатская диссертация «Особенности внутривидовой изменчивости лиственницы сибирской в различных экологических условиях Сибири» является научно-квалификационным, законченным в рамках поставленных задач исследованием, вносящим существенный вклад в лесоведение, лесоводство и селекцию лесных культур, результаты могут найти применение также в таксономии рода *Larix*.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Аверьянов Алексей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Отзыв подготовила:

Гуреева Ирина Ивановна

Доктор биологических наук (1.5.9. Ботаника), профессор,

заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова, ведущий научный сотрудник;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

634050, г. Томск, проспект Ленина, 36, <http://tsu.ru/>

[redacted].ru, тел. +7 [redacted]

Я, Гуреева Ирина Ивановна, автора отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

30 мая 2024 г. [redacted]



Подпись удостоверяю
Ведущий документовед
А. Д. ДИВЕНКО И. В.

