

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Лебедева Владимира Александровича «Лесоводственная и эколого-генетическая оценка состояния лесных генетических резерватов Свердловской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» (Екатеринбург, 2017, 20 с.)

Лесные генетические резерваты (ЛГР) представляют собой особую форму организации ООПТ как участки леса, типичные по фитоценологическим, лесоводственным и лесорастительным показателям для той или иной природной зоны. Несомненна актуальность темы диссертационного исследования, выполненного В.А.Лебедевым с целью оценки состояния ЛГР на территории Свердловской области и изучения изменчивости лесообразующих видов генетических резерватов на примере сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.). Для достижения указанной цели автором изучались морфологические признаки шишек и семян, а также проводился изозимный анализ хвои сосны. Следует отметить: как таксон, сложный в отношении систематики и имеющий важное хозяйственное значение, *Pinus sylvestris* давно и заслуженно привлекает к себе внимание ботаников – систематиков, морфологов, анатомов, генетиков, лесоведов, дендрологов, специалистов в области популяционной биологии и экологии; исследования разных характеристик сосны лесной – тематика, традиционная для Ботанического сада Уральского отделения РАН. Предпринятое В.А.Лебедевым под руководством д.б.н., профессора С.А.Шавнина исследование ЛГР Свердловской области впервые с момента выделения этой формы ООПТ позволило выполнить инвентаризацию и первичную оценку их состояния. Выполнено лесоводственное описание резерватов, проведена оценка жизненного состояния древостоев, степени их повреждения от воздействия экзогенных факторов, изучена изменчивость ряда морфологических признаков шишек, семян и изозимного состава хвои сосны обыкновенной ЛГР. Судя по тексту автореферата представленной на защиту диссертации, В.А.Лебедев успешно выполнил все поставленные перед ним задачи, приведенные в тексте автореферата: в ходе работы проведена оценка комплекса лесоводственных признаков и санитарного состояния древостоев 15 ЛГР, расположенных в разных лесорастительных районах Свердловской области; проанализирована морфологическая изменчивость образцов семян и шишек сосны, отобранных в границах 9 ЛГР; с помощью метода аллозимного анализа изучена генетическая изменчивость *Pinus sylvestris* в 5 ЛГР; проведена оценка состояния всех 111 ЛГР Свердловской области на основе анализа спутниковых снимков. В ходе работы, проведенной автором при выполнении диссертационного исследования, им было детально проанализировано современное состояние проблемы выделения, оценки и реализации подходов к сохранению резерватов (глава 1), дана характеристика природных условий Свердловской области (глава 2). Выбранные методы и объекты исследования (глава 3) адекватны поставленным цели и задачам работы. Среди достоинств работы следует отметить тщательно и профессионально выполненное исследование лесоводственно-таксационного и санитарного состояния 15 генетических резерватов основных лесообразующих видов Свердловской области (глава 4): судя по тексту автореферата, В.А.Лебедев профессионально разбирается в вопросах лесной таксации. В главе 5 представлены результаты изучения внутривидовой изменчивости *Pinus sylvestris* как основного лесообразующего вида древостоев ЛГР Свердловской области. Используя взаимодополняющие методы морфологического анализа генеративных структур (семян и шишек) и анализа аллельного состава изоферментов, автор убедительно показал клинальный характер изменчивости признаков сосны изученных ЛГР Свердловской области. Создание и анализ электронной базы спутниковых снимков ЛГР Свердловской области (глава 6) придает особую практическую значимость работе В.А.Лебедева. Показана необходимость уточнения границ 42 ЛГР из 111 изученных автором; метки 5 ЛГР требуют кардинального пересмотра. Методом анализа космических снимков выполнен анализ степени поврежденности сплошными рубками и анализ степени дистанционной изолированности ЛГР, что позволило автору разработать рекомендации для сохранения и улучшения системы ЛГР Свердловской области. Раздел «Выводы» автореферата представляет собой краткий конспект 8 выводов, каждый из которых соответствует цели и задачам исследования, весьма убедителен и основан на хорошо проработанном фактическом материале. Для сохранения и улучшения системы ЛГР Свердловской области сформулированы рекомендации, имеющие важное прикладное значение.

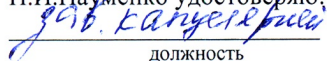
Замечаний к работе немного. В разделе «Научная новизна» (с. 4) указано, что в ходе работы «выполнены флористические описания»; вместе с тем среди методов работы не указаны методы флористического описания. Ознакомление с текстом автореферата показало, что реально проводились не флористические, а геоботанические исследования (с авторским вкладом в сбор и обработку материала 10%) (с. 9 автореферата); упоминание о результатах «флористических» исследований в главе 4 (с. 14) подтверждает, что изучался видовой состав фитоценозов, а не флора ЛГР. Тезисы о «сложной многоярусной структуре», «значительном видовом богатстве», «незначительном антропогенном влиянии на флористический состав» в тексте автореферата (с. 14) спорны и не подкреплены необходимыми количественными оценками. Замечание к табл. 2 (глава 4, с.13): в колонке «Древесные виды» б.ч. указаны русские названия родов растений (сосна, ель, береза). С сосной и елью понятно по контексту (речь идет именно о *Pinus sylvestris*, *Picea obovata*), но без уточнения, какие виды берез отмечены на территории ЛГР (по материалам В.Н.Васильева (1969), их на Урале не менее 16 видов) часть информации о древесной растительности ЛГР потеряна. **Принципиальных замечаний по тексту автореферата нет, работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а В.А.Лебедев заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.**

Отзыв подготовил Науменко Николай Иванович, доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.05 – Ботаника), зав. кафедрой биологии ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»; почтовый адрес – 640020, Россия, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4; телефон: 8 (3522) 654936; адрес электронной почты – naumenko-nik@yandex.ru

«19» октября 2017 г.

Н.И.Науменко

Собственноручную подпись
Н.И.Науменко удостоверяю;


должность

пс


асшифровка