

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комиссии диссертационного совета 24.1.022.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук по рассмотрению диссертации Матюхина Дмитрия Леонидовича «Моноритмические системы побегов у хвойных», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.9 – «ботаника»

Представленная Матюхиным Д.Л. диссертационная работа посвящена структуре побеговых систем, образующихся у хвойных за один период внепочечного роста, их разнообразию и особенностям строения у разных родов. Тема и содержание работы соответствуют паспорту специальности 1.5.9 – «ботаника». Актуальность данного исследования очевидна, поскольку морфология побегов хвойных в настоящее время является относительно малоизученной. Хвойные – это растения с особой, оригинальной организацией побеговой системы, которая изучена недостаточно. Литературные сведения по морфологии побегов хвойных фрагментарны, требуется изучение особенностей роста и структуры отрастающих элементов в объеме всего класса. Настоящая работа является итогом многолетних исследований структуры побеговой системы растений класса *Pinopsida*.

Диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842. Материалы, отражающие результаты исследования, опубликованы в 56 работах, из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ - 10 статей, 33 – в материалах конференций разного уровня и научных изданиях, а также в 12 монографиях. Материалы диссертации достаточно полно апробированы и изложены в научных работах, опубликованных соискателем. Важнейшие публикации перечислены ниже:

1. Матюхин Д.Л. Типология вегетативных побегов в классе *Pinopsida*. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2010. № 5. С. 46-56.

2. Матюхин Д.Л. Системы элементарных моноритмических побегов у хвойных. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2012. №1. С. 142-152.
3. Матюхин Д.Л. Разнообразие листьев у хвойных, семейства Pinaceae. // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2014. Т. 119. № 6. С. 42-48.
4. Матюхин Д.Л., Фролова А.В. Структура годичных приростов у форм кипарисовика горохоплодного (*Chamaecyparis pisifera*) с различной длиной листа. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2015. № 4. С. 49-58.
5. Матюхин Д.Л. О возможных механизмах происхождения некоторых типов листьев у хвойных. // Перспективы науки. 2015. № 11 (74). С. 82-84.
6. Матюхин Д.Л. О структуре брахибластов у хвойных. // Глобальный научный потенциал. 2015. № 10 (55). С. 87-88.
7. Матюхин Д.Л. Псевдоциклы и псевдоциклическое сходство побеговых систем у хвойных. // Журнал общей биологии. 2017. Т. 78. № 3. С. 43-53.
8. Матюхин Д.Л. Силлепсис как основа полиморфизма структур в системах побегов у хвойных. // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2018. № 3. С. 265-275.
9. Матюхин Д.Л., Симахин М.В. Ещё раз о филломорфных ветвях у хвойных // Естественные и технические науки. 2020. №11(149). С. 47-50.
10. Матюхин Д.Л., Симахин М.В. Разнообразие побеговых структур у сосен (*Pinus L.*) // Естественные и технические науки. 2020. №11 (149). – С. 51-57.

Диссертационная работа написана автором самостоятельно. В тексте диссертации имеются ссылки на источники всех заимствованных материалов, а также отмечены все случаи использования результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве.

Комиссия считает, что рассмотренная диссертация является оригинальной, законченной научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, изложенным в пп. 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Комиссия рекомендует принять диссертацию Матюхина Д. Л. «Моноритмические системы побегов у хвойных», к защите в диссертационном совете 24.1.022.01

Рекомендуются следующие оппоненты:



Савиных Наталья Павловна, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и методики обучения биологии, ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»;

Горошкевич Сергей Николаевич, доктор биологических наук, главный научный сотрудник Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН;

Брынцев Владимир Альбертович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник, ГБС РАН им. Н.В. Цицина.

В качестве ведущей организации комиссия рекомендует: Кафедра ботаники Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета, г. Москва

16 декабря 2022 года

Члены комиссии диссертационного совета 24.1.022.01:

д.б.н. Ю.К. Виноградова

д.б.н. И.А. Шанцер

д.б.н. М.С. Игнатов