



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени С. М. КИРОВА

ЛСДА
РОССИИ:
ПОЛИТИКА,
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ,
НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ



МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

21–23 мая 2025 г.
Санкт-Петербург

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА**

**ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ**

**МАТЕРИАЛЫ X ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

21-23 мая 2025 г.

Санкт-Петербург

2025

Рекомендовано к изданию

Научно-техническим советом
Санкт-Петербургского государственного лесотехнического
университета имени С.М. Кирова

Ответственные редакторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.А. Добровольский
доктор экономических наук, профессор В.Н. Петров
доктор географических наук, профессор А.С. Алексеев
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Д.М. Черниховский
доктор сельскохозяйственных наук, профессор А.Н. Жигунов
доктор химических наук, профессор В.И. Рошин
кандидат технических наук, доцент В.М. Гедьо
кандидат биологических наук, Н.П. Адонина
доктор биологических наук, профессор В.Ю. Нешатаев
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Д.А. Данилов
доктор технических наук, профессор С.А. Угрюмов
кандидат биологических наук, доцент В.А. Волков

Леса России: политика, промышленность, наука, образование: материалы X Всероссийской научно-технической конференции 21-23 мая 2025 г. / Под. ред. А.А. Добровольского. – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2025. – 612 с.

ISBN 978-5-9239-1542-6

В сборник включены материалы X Всероссийской научно-технической конференции «Леса России: политика, промышленность, наука, образование», на которой обсуждались актуальные проблемы лесной политики, промышленности, науки и образования в условиях современного состояния экономики и поиск их решения.

ISBN 978-5-9239-1542-6

© СПбГЛТУ, 2025

**Секция «ЭКОЛОГИЯ И ФЕНОЛОГИЯ ЛЕСОВ»
(ПОСВЯЩАЕТСЯ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Н.Е. БУЛЫГИНА)**

**ВКЛАД Н.Е. БУЛЫГИНА В РАЗВИТИЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ
ДИСЦИПЛИН В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

Егоров А.А.

*Институт лесоведения Российской академии наук;
Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет;
Санкт-Петербургский государственный университет*

Профессор Н.Е. Булыгин большую часть своей научной и педагогической деятельности связал с Санкт-Петербургским государственным лесотехническим университетом (ранее Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академией) [6]. Среди его научных направлений одно из основных мест занимал фенологический мониторинг.

Учебная деятельность Н.Е. Булыгина была связана с такими дисциплинами как Дендрология, Фенология, Декоративная дендрология. В конце 1990-х – начале 2000-х им читались такие фенологические дисциплины как Основы фенологии и феноиндикация. Занятия по Феноиндикации составляли 30 часов (далее – ч.), которые распределялись ровно между лекциями и лабораторными. Шесть тем лекций последовательно раскрывали основы фенологического учения: Основные этапы развития, задачи и методы современной фенологии (2 ч.); Факторы сезонного развития природы (2 ч.); Основные направления современной фенологии (2 ч.); Основные закономерности сезонного развития ландшафтов России, растений, животных, грибов и их сообществ (2 ч.); Фенологический мониторинг, фенологическая индикация и прогнозирование в лесном, лесопарковом и садово-парковом хозяйствах (5 ч.); Основные задачи дальнейшего развития лесной и других направлений отечественной фенологии (2 ч.).

Лабораторные занятия были направлены на распознавание фенологических этапов у растений и обработку фенологических данных: Знакомство в парке с фенологическим состоянием древесных растений, выбор объектов для феноиндикации для самостоятельного наблюдения студентами (2 ч.); Распознавание фенологических фаз по картинкам, гербариям, слайдам и др. материалам (2 ч.); Математическая обработка фенологических рядов (6 ч.); Весенние фенофазы у древесных растений в парке ЛТА (4 ч.); Прием материалов фенологических наблюдений (2 ч.).

Лекции проходили живо, интересно и были снабжены многочисленными примерами. Например, Н.Е. Булыгин на лекциях о прикладном значении фенологии по использованию фенокалендаря в практике лесного и лесопаркового хозяйства приводил следующее: «Лесосеменное дело: Заготовка плодов и семян. Фенокалендарь особенно важен для древесных растений с

быстроопадающими или поедаемыми плодами и семенами». И подчеркивал, что наиболее важно собрать плоды и семена, тех растений, которые используют для летних посевов, например: осина – разгар весны (3 подэтап), вяза – начало лета (1 подэтап) и т. п. Ряды своих многолетних фенологических наблюдений он приводит в приложениях к учебнику по дендрологии [5], выдержавшем несколько переизданий.

В настоящее время в условиях изменения климата сроки сбора семян, их посева, высадки лесных и сельскохозяйственных культур смещаются по сравнению с практикой предыдущих десятилетий. Для выбора оптимальных сроков проведения лесохозяйственных и сельскохозяйственных работ необходимы специалисты-фенологи, подготовку которых важно проводить в соответствующих вузах. Методическую основу обучения составят учебные пособия [1, 3], учебник по дендрологии [5], научные статьи [2, 4 и др.]. Методическими основами проведения фенологических наблюдений могут поделиться немногочисленные ученики Н.Е. Булыгина: Г.А. Фирсов (БИН РАН), А.А. Егоров (ИЛАН РАН), Ю.Г. Калугин (БИН РАН), И.В. Фадеева (БИН РАН)

Библиографический список

1. Булыгин Н. Е. Фенологические наблюдения над древесными растениями: пособие по проведению учеб.-науч. исследований по курсу дендрологии для студ. спец. 1512 / отв. ред. Г. Э. Шульц. Л.: ЛТА. 1979. 96 с.
2. Булыгин Н. Е., Довгулевич З. Н., Курочкина В. А., Михалкина Л. Г. Моделирование и прогнозирование в индикационной дендрофенологии. Л.: ЛТА. 1980. 98 с.
3. Булыгин Н. Е. Биологические основы дендрофенологии (Основные этапы и перспективы развития, методы, теоретическое и прикладное значение): учебное пособие для студ. спец. 1512. Л.: ЛТА, 1982. 80 с.
4. Булыгин Н. Е. Дендрофенологическая индикация и долгосрочный прогноз погоды // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 1997. Вып. 5 (163). С. 25-33.
5. Дендрология: Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лесное и лесопарковое хоз-во" / Н. Е. Булыгин, В. Т. Ярмишко. СПб.: Наука, 2000. 527 с.
6. Фирсов Г.А., Ярмишко В.Т. Николай Евгеньевич Булыгин как дендролог и фенолог // Ботанический журнал. 2005. Т. 90. № 4. С. 604-621.