

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-2903

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского**  
**Факультет географии, геоэкологии и туризма**

**Л.А. Лепешкина**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
НАВЫКОВ И УМЕНИЙ В ОБЛАСТИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ  
РАСТИТЕЛЬНЫХ ИНВАЗИЙ В  
НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ**

**Учебное пособие  
для вузов**

**2020**

21-02903

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского**  
**Факультет географии, геоэкологии и туризма**

**Л.А. Лепешкина**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ И УМЕНИЙ В  
ОБЛАСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ  
ИНВАЗИЙ В НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ**

**Учебное пособие для вузов**

Воронеж  
Издательство «Цифровая полиграфия»  
2020

**УДК 574.9:574.3:58.08:581.5**

**ББК 28.5с**

**Л48**

*Рекомендовано к печати научно-техническим советом Ботанического сада  
Воронежского государственного университета (протокол №1 от  
05.02.2020)*

**Рецензенты:**

*доктор биологических наук К.Г. Ткаченко,  
старший научный сотрудник ботанического сада Петра Великого*

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.В. Царалунга,  
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф.  
Морозова*

**Л48** Лепешкина Л.А. Учебная практика по получению первичных профессиональных навыков и умений в области научно-исследовательской деятельности при изучении растительных инвазий в наземных экосистемах : Учебное пособие для вузов / Л.А. Лепешкина. – Воронеж: Издательство «Цифровая полиграфия», 2020. – 90 с.

**ISBN 978-5-907283-17-6**

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки студентов по направлению 05.03.06. – Экология и природопользование. Издание содержит 9 занятий с основными теоретическими положениями и практической частью; рекомендуемый список литературы по проблемам фитоинвазий в регионе и мире; материалы приложений. Учебное пособие предназначено для организации научной учебно-полевой работы, творческой и познавательной деятельности студентов.

Рекомендовано для студентов 2 курса дневного обучения по направлению 05.03.06 – Экология и природопользование.

**УДК 574.9:574.3:58.08:581.5**

**ББК 28.5с**

© Лепешкина Л.А. 2020

## Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	4
ЗАНЯТИЕ 1. НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ. ИНВАЗИЯБЕЛЬНОСТЬ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	5
ЗАНЯТИЕ 2. ОЦЕНКА ИНВАЗИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АДВЕНТИВНОЙ ФЛОРЫ ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г. ВОРОНЕЖ .....	12
ЗАНЯТИЕ 3. БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ И СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ИНВАЗИОННОЙ ДЕНДРОФЛОРЫ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	17
ЗАНЯТИЕ 4. АНАЛИЗ АДВЕНТИВНОГО КОМПОНЕНТА ФЛОРЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА .....	19
ЗАНЯТИЕ 5. ИНВАЗИОННАЯ ФЛОРА БОТАНИЧЕСКОГО САДА ВГУ: ФИТОЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ- «ТРАНСФОРМЕРОВ» .....	24
ЗАНЯТИЕ 6. ИЗУЧЕНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ .....	36
ЗАНЯТИЕ 7. РОЛЬ ИНВАЗИОННЫХ РАСТЕНИЙ В ЭКОЛОГО- ЦЕНОТИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ .....	45
ЗАНЯТИЕ 8. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ВНЕДРЕНИЯ РАЙГРАСА ВЫСОКОГО ( <i>ARRHENATHERUM ELATIUS</i> (L.) & C. PRESL) В РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТИПИЧНОЙ ЛЕСОСТЕПИ .....	50
ЗАНЯТИЕ 9. БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧУЖЕРОДНЫХ ИНВАЗИОННЫХ ФЛОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ (ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ) И ПРОВИНЦИИ СЫЧУАНЬ (КИТАЙ) .....	54
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	58
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 .....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 .....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 .....	79