

### **Авторы-составители:**

**Середняк А.А.** – кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и зоологии.

**Раченкова Е.Г.** - кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и зоологии.

### **Рецензенты:**

**Ленева Е.А.** – зав. кафедрой ботаники и зоологии ФГБОУ ВО, кандидат биологических наук, доцент.

**Седова А.В.** - кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики.

Пособие содержит методические указания к лабораторным занятиям, посвященным изучению водорослей, грибов и грибоподобных организмов. Приведены краткая характеристика основных групп и таксонов, их классификация с учетом современных изменений, описание хода лабораторных работ и их оформления, задания для самостоятельной работы студентов, контрольные вопросы по каждому разделу, литература. Предназначено для студентов, изучающих дисциплину «Ботаника», учителей биологии и учащихся профильных классов гимназий, лицеев и школ.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ВОДОРОСЛИ Общая характеристика.....</b>	<b>7</b>
<b>Тема 1. Отдел СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ.....</b>	<b>23</b>
<b>Тема 2. Отдел ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ.....</b>	<b>25</b>
<b>Тема 3. Отдел ХАРОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ.....</b>	<b>31</b>
<b>Тема 4. Отдел ОХРОФИТОВЫЕ ВОДОРОСЛИ, или ОХРОФИТЫ.....</b>	<b>34</b>
<b>Тема 5. Отдел КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ, или БАГРЯНКИ.....</b>	<b>42</b>
<b>ГРИБЫ. Общая характеристика.....</b>	<b>49</b>
<b>ГРИБОПОДОБНЫЕ ОРГАНИЗМЫ Отдел Оомикота.....</b>	<b>59</b>
<b>Тема 6. Отдел ООМИКОТА.....</b>	<b>59</b>
<b>Тема 7. Отдел ХИТРИДИОМИЦЕТЫ.....</b>	<b>62</b>
<b>Тема 8. Отдел АСКОМИКОТА, или СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ.....</b>	<b>64</b>
<b>Тема 9. Отдел БАЗИДИОМИКОТА.....</b>	<b>69</b>
<b>ЛИХЕНИЗИРОВАННЫЕ ГРИБЫ, или ЛИШАЙНИКИ.....</b>	<b>78</b>
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....</b>	<b>82</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>107</b>