

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Кафедра растениеводства и лесного хозяйства

# **ОСНОВЫ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И РАСТЕНИЕВОДСТВО**

Учебное пособие для самостоятельной работы бакалавров  
и магистров, обучающихся по направлению подготовки  
35.03.04, 35.04.04 – Агронмия

**Пенза 2016**

УДК 631.58+633(075)  
ББК 41.4+42.1(я7)  
О 75

Составители: доктор с.-х. наук, профессор В.А. Гущина; доктор с.-х. наук, профессор П.Г. Аленин, кандидат с.-х. наук, доцент А.С. Лыкова

Рецензент – кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Общее земледелие и землеустройство» ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА  
С.В. Богомазов

Печатается по решению методической комиссии агрономического факультета от 24 октября 2016 года, протокол № 5

О 75 Основы общего земледелия и растениеводство: учебное пособие / В.А. Гущина, П.Г. Аленин, А.С. Лыкова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. – 251 с.

В учебном пособии, предназначенном для самостоятельной работы бакалавров и магистров, обучающихся по направлению «Агрономия», рассматриваются вопросы по основам общего земледелия: факторы жизни растений, законы земледелия, классификация сорной растительности, севообороты и обработка почвы. Представлены зерновые и зернобобовые культуры, редко высеваемые в условиях Среднего Поволжья, их ботанико-биологические особенности, технология возделывания и использование.

Издание содержит контрольные вопросы, технологические схемы возделывания по каждой культуре и глоссарий.

© ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, 2016  
© В.А. Гущина,  
П.Г. Аленин,  
А.С. Лыкова, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>РАЗДЕЛ 1 ОСНОВЫ ОБЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 ФАКТОРЫ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ И ЗАКОНЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 КЛАССИФИКАЦИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ.....</b>	<b>18</b>
1.2.1 Агробиологическая классификация сорных растений..	18
1.2.2 Методы учета засоренности посевов.....	23
1.2.3 Меры борьбы с сорняками.....	25
<b>1.3 СЕВООБОРОТЫ В ИНТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ</b>	<b>29</b>
1.3.1 Чередование сельскохозяйственных культур и требования к предшественникам.....	29
1.3.2 Классификация севооборотов.....	38
<b>1.4 ОБРАБОТКА ПОЧВЫ.....</b>	<b>43</b>
1.4.1 Обработка почвы в технологии растениеводства.....	43
1.4.2 Приемы поверхностной обработки почвы и посев сельскохозяйственных культур.....	63
<b>РАЗДЕЛ 2 РАСТЕНИЕВОДСТВО.....</b>	<b>73</b>
<b>2.1 ОЗИМАЯ ТРИТИКАЛЕ.....</b>	<b>73</b>
<b>2.2 ПИВОВАРЕННЫЙ ЯЧМЕНЬ .....</b>	<b>91</b>
<b>2.3 ГОЛОЗЕРНЫЙ ОВЕС.....</b>	<b>116</b>
<b>2.4 СОЯ.....</b>	<b>142</b>
<b>2.5 ЛЮПИН БЕЛЫЙ.....</b>	<b>174</b>
<b>2.6 КОРМОВЫЕ БОБЫ.....</b>	<b>205</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>224</b>
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ (ГЛОССАРИЙ).....</b>	<b>239</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>250</b>