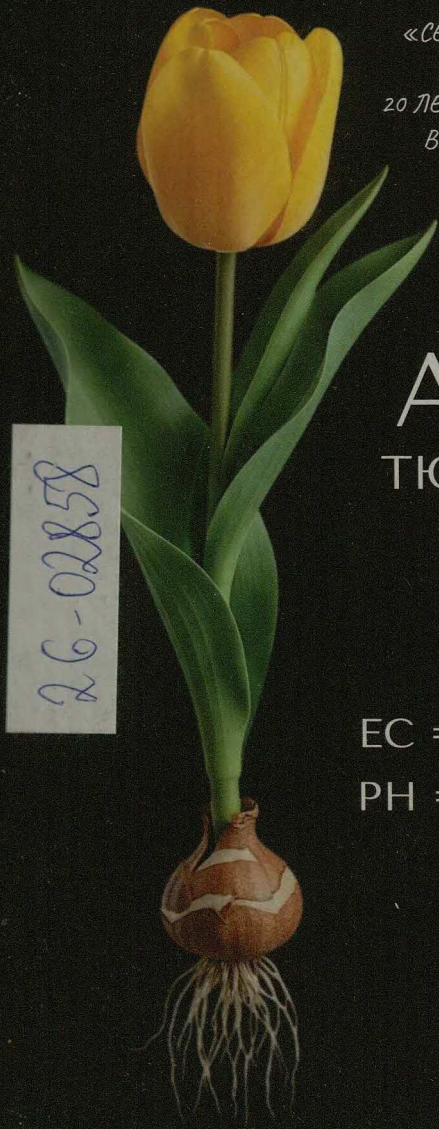


26-2858

НА ДОН НЕ ИЩАЕТСЯ

ПАНИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ К.Э.Н.

«СЕКРЕТОВ БОЛЬШЕ НЕТ, ИСТОРИЯ  
УСПЕХА И ПРОВАЛОВ!  
20 ЛЕТ ОПЫТА И 100 МЛН. ТЮЛЬПАНОВ,  
ВОПЛОЩЕННЫХ В ЛИЧНОСТИ.»

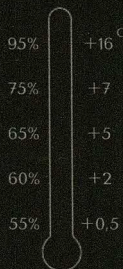


# АЗБУКА ТЮЛЬПАНОВОДА

ОТ ЛУКОВИЦЫ ДО ПРИБЫЛИ

ЕС = 1,6-1,8

РН = 6,0-7,5



**В. В. Панин**

*К.Э.Н.*

# **АЗБУКА ТЮЛЬПАНОВОДА**

**От луковицы до прибыли**

*Секретов больше нет, история успеха и провалов!*

*20 лет опыта = 100 млн. тюльпанов,*

*воплощенных в личности.*

Москва

2026

УДК 635.91.075  
ББК 42.374  
П16

**Панин В. В.**, к.э.н.

П16 Азбука тюльпановода. От луковицы до прибыли / В. В. Панин, к.э.н. — М. : Издательство ООО «Сам Полиграфист», 2026. — 380 с. : ил.

ISBN 978-5-00227-689-9

Это подробное руководство по коммерческому выращиванию тюльпанов, созданное на базе многолетнего практического опыта компании «Агрокомплекс ЦветКом». В книге собраны проверенные агротехнологии и бизнес-секреты, которые помогут вам организовать рентабельное производство и избежать типичных ошибок. Незаменимый ресурс для фермеров и предпринимателей, стремящихся к стабильному доходу в цветочном бизнесе.

**УДК 635.91.075**  
**ББК 42.374**

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-00227-689-9

© В. В. Панин, к.э.н., 2026

# Оглавление

От автора .....	10
Мой путь .....	15
Предисловие .....	27
Вступление .....	34
<i>Глава 1. Макроэкономическое окружение или цветочный рынок</i>	
в эпоху всеобщего долга .....	38
Мир на игле дешевых денег и наша новая реальность .....	38
Новая налоговая и финансовая среда — вызов для малого бизнеса .....	39
Портрет потребителя будущего: от «беби-бумеров» к поколению Z .....	40
Будущее российского тюльпана на фоне перфектного шторма .....	41
Отечественное производство .....	43
<i>Глава 2. Тюльпан — диагноз, терапия и нераскрытый потенциал нации</i> .....	45
Весенний демократ с бойцовским характером .....	45
Цветочный эквilibр, или почему тюльпан король марта .....	46
Спецоперация 2010 достойная Оушена .....	46
Наследники революции или эра график-билдера .....	48
Скандинавский феномен, или Искусство маленьких радостей .....	50
Российский парадокс: цифры против привычек .....	51
Анатомия рынка: три грации русского тюльпана .....	52
Взгляд в будущее сквозь бутон .....	53
<i>Глава 3. Тюльпаномания 2.0 — хрупкая геометрия весны в тисках</i>	
глобальной экономики .....	57
Голландский феномен больше, чем просто цветы .....	57
Экономика тюльпана: от аукциона до супермаркета .....	60
Анализ настроений в сфере торговли .....	63
Голландский опыт продвижения тюльпанов .....	66
Скандинавский парадокс: как выжить рядом с гигантом .....	67
Уроки тюльпановой монополии .....	71
Голландский метроном или искусство торопить весну .....	72
Анатомия цены или почему луковица дороже алмаза .....	73
Невидимая макроэкономическая рука на стебле тюльпана .....	74
Сводка с полей, 2023 год. Хроника хрупкого равновесия .....	74
Русский тюльпан в шторм глобальных бурь .....	75
Будущее производства тюльпанов в России .....	76
Преимущества отечественных тюльпанов .....	80

<i>Глава 4. Физиология тюльпанов</i> .....	83
Ботаника как точная наука: танец тюльпана под диктовку температуры. ....	84
Стадия заложения генеративных органов (стадия G) .....	89
Питание тюльпанов .....	91
Период охлаждения (Яровизация).....	97
Рост и развитие во время выгонки. ....	97
Транспирация у тюльпана .....	98
Послеуборочное хранение и физиология срезки.....	99
Размножение луковиц .....	99
Факторы, влияющие на РАЗМЕР БУТОНА .....	102
Сводка практических рекомендаций для получения ярких и крупных бутонов. ....	104
Роль и особенности транспирации у тюльпана на гидропонике .....	105
<i>Глава 5. Выращивание луковиц тюльпанов в поле</i> .....	128
Внесение необходимых удобрений в почву.....	130
Рост, развитие, накопление и распределение минеральных питательных элементов у тюльпана от посадки до отмирания побега ...	134
Итоговое краткое руководство по ключевым аспектам выращивания луковиц .....	145
Идеальная луковица для выгонки на срезку .....	148
<i>Глава 6. Эволюция в пластике или Преимущества гидропонной выгонки</i> ...	151
От «первобытных» вставок к ящикам четвёртого поколения: хроники улучшений .....	151
Гидропоника: балет точности против «танцев с лопатами» .....	153
Воздух, которым дышит прогресс: экология и эффективность гидропоники .....	154
Аргументы в пользу гидропоники в дополнение к сказанному .....	157
Рекомендации для начинающего фермера.....	157
<i>Глава 7. Технология выгонки тюльпанов</i> .....	160
Какие луковицы лучше всего закупать для выгонки. ....	162
Условия для подготовки луковиц к выгонке .....	164
Оценка качества луковиц .....	165
Стадии органогенеза цветка тюльпана .....	168
Охлаждение луковиц .....	175
Посадка луковиц на укоренение.....	178
Укоренение луковиц .....	182
Помещение для укоренения.....	192

Питательный раствор для гидропоники . . . . .	200
Начало выгонки . . . . .	204
Основной этап выгонки . . . . .	205
Оптимальный способ полива . . . . .	209
Внесение микроэлементов . . . . .	210
Стадии зрелости тюльпана . . . . .	211
Сбор урожая и фасовка . . . . .	214
Механизация фасовки тюльпанов . . . . .	219
Хранение тюльпанов . . . . .	223
Прекулинг и отгрузка . . . . .	226
<i>Глава 8. Выгонка тюльпанов при искусственном освещении. . . . .</i>	<i>231</i>
Светодиоды . . . . .	233
Фотосинтетически активная радиация . . . . .	234
Влияние ФАР на фотосинтез . . . . .	235
Принципы применения светодиодов при выгонке тюльпанов . . . . .	237
Какие светодиоды выбрать . . . . .	238
Особенности выгонки при искусственном освещении . . . . .	239
<i>Глава 9. Фитосанитарная защита тюльпанов . . . . .</i>	<i>241</i>
Луковичный клещ ( <i>Rhizoglyphus echinopus</i> ) . . . . .	243
Тля ( <i>Aphididae</i> ) . . . . .	245
Луковая журчалка (нарциссовая муха, <i>Eumerus spp.</i> ) . . . . .	246
Трипсы ( <i>Thripidae</i> ) . . . . .	247
Стеблевая нематода ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> ) . . . . .	248
Белокрылка ( <i>Aleyrodidae</i> ) . . . . .	251
Топпинг . . . . .	252
Августовская болезнь . . . . .	265
Питиум . . . . .	269
Серая гниль ( <i>Botrytis cinerea</i> ) . . . . .	274
Фузариоз . . . . .	278
Пустоцветность (слепой бутон) . . . . .	284
Оэдема (водянка): бородавки . . . . .	288
Пенициллез (Голубая плесень) . . . . .	292
Бактериальная слизь . . . . .	296
Бактериальный ожог тюльпана . . . . .	299
Стекловидность корней . . . . .	302
Коричневые корни . . . . .	306
Тюльпановая Белая гниль ( <i>Botrytis tulipae</i> ) . . . . .	308
Ризоктония (чёрная парша) . . . . .	312

Триходерма зеленая (увядание верхнего листа) .....	315
Пестролепестность .....	320
Ожог листьев тюльпана ( <i>Stagonospora curtsii</i> ) .....	323
Заключительные мысли по фитосанитарной защите тюльпанов .....	326
<i>Глава 10. Оборудование для выращивания и процессинга тюльпанов</i> .....	330
Требования к теплице .....	330
Какую теплицу построить .....	334
Оптимальность плёночных теплиц .....	336
Конвекционная теплица для тюльпанов .....	337
Система отопления .....	339
Стеллажи и многоярусность .....	340
Влагоёмкость теплицы .....	342
Холодильник и поливное оборудование .....	343
Процессинг тюльпанов .....	343
<i>Глава 11. Структура себестоимости производства тюльпанов</i> .....	347
Сравнительный анализ себестоимости на гидропонике и субстрате .....	347
Структура затрат по элементам .....	351
Результаты сравнительного анализа рентабельности производства .....	354
Заключение .....	356
Скрижали Тюльпановода или Полный Свод Практических Наставлений о Воспитании Тюльпанов .....	359
<i>Приложение 1. Инструкция по сбору тюльпанов</i> .....	364
<i>Приложение 2. Инструкция по фасовке тюльпанов</i> .....	365
<i>Приложение 3. Сроки охлаждения и выгонки тюльпанов по сортам</i> .....	367