

Министерство просвещения Российской Федерации
Российский государственный профессионально-педагогический университет
Институт гуманитарного и социально-экономического образования

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА, ЭКОНОМИКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Материалы XX Международной молодежной
научно-практической конференции
г. Екатеринбург, 23 марта 2023 г.

Екатеринбург

РГППУ

2023

УДК 33(082)
ББК У.Ят31+Ч34Я431
А 43

А 43

Актуальные вопросы развития современного общества, экономики и профессионального образования: Материалы XX Международной молодежной научно-практической конференции 23 марта 2023 г. Екатеринбург: РГППУ, 2023. 158 с. Текст: непосредственный
ISBN 978-5-8295-0901-9

В сборнике представлены доклады по различным проблемам современной экономики, социальной сферы и профессионального образования студентов, аспирантов, соискателей из вузов России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана.

УДК 33(082)
ББК У.Ят31+Ч34Я431

Редколлегия: докт. пед. наук Т.М. Аминов (Россия), канд. пед. наук Е.Ю. Бычкова (Россия), ст. преподаватель Ю.В. Дёмина (Россия), канд. пед. наук А.В. Ефанов (Россия), канд. пед. наук Н.И. Зырянова (Россия), ст. преподаватель И.В. Климентьева (Россия), ст. преподаватель М.М. Микушина (Россия), ст. преподаватель О.Г. Мосунова (Россия), ст. преподаватель С.А. Логинова (Россия), канд. экон. наук С.А. Пономарева (Россия), докт. пед. наук Л.Д. Старикова (Россия), канд. экон. наук Е.И. Чучкалова (Россия)

Рецензенты: докт. экон. наук В.А. Шапошников (ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», Екатеринбург, Россия), докт. пед. наук Н.К. Чапаев (ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», Екатеринбург, Россия)

Материалы представлены в авторской редакции.

ISBN 978-5-8295-0901-9

© ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», 2023

Содержание

РАЗДЕЛ 1

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА: МОЛОДЕЖЬ, ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА

Н.Н. Амирова, Д.Э. Осколков, Л.А. Скороходова (Екатеринбург, Россия) Особенности стандартизации национальной платежной системы.....	7
Т.П. Анохина, И. П. Чупина (Екатеринбург, Россия) Влияние санкций на инвестиционную привлекательность России.	9
А.О. Балахонова, А.А. Потеряев, Л.А. Скороходова (Екатеринбург, Россия) Особенности применения процедур надзора и наблюдения в национальной платежной системе	11
А.С. Бердников, С.Д. Зубкова, Л.А. Скороходова (Екатеринбург, Россия) Особенности функционирования платежной системы банка России.....	13
А.Г. Боталова, С.А. Галимова (Екатеринбург, Россия) Судьба единственного жилья в банкротстве гражданина.....	15
А.А. Гуцалова, М.В. Овсянкина, Д.К. Исаева, Л.А. Скороходова (Екатеринбург) Особенности реализации проекта «система быстрых платежей»	16
А.В. Жарова , Т.В. Трофимова (Нижний Новгород, Россия) Актуальные проблемы развития финансовой и налоговой систем	18
О.В. Золоторчук, Ю.В. Дёмина (Екатеринбург, Россия) Направления повышения эффективности деятельности казенных муниципальных учреждений.....	20
С. Я. Исмоилова (Фергана, Узбекистан) Идентификация первопричины неэффективного использования местных бюджетов и методы ее решений на примере Узбекистана.....	23
К. Клевакина, С.Л. Логинова (Екатеринбург, Россия) Влияние мобилизации на экономику страны	27
А.О. Костарева, И.П. Чупина (Екатеринбург, Россия) Влияние на экономику индустрии видеоигр в России	29
А.А. Кузьмин, М.С Байдецкая, Е.В. Карпова, Т.В. Трофимова (Нижний Новгород, Россия) Современные проблемы социально-экономического развития российского общества	31
П.А. Ладыгина, С.А. Галимова (Екатеринбург, Россия) Пути преодоления массовых банкротств в современной России.....	34
И.И. Лобода (Москва, Россия) Риск в инновационном предпринимательстве: подходы к определению и классификации.....	37
Е.Р. Милашкова, И.П. Чупина (Екатеринбург, Россия) Значение и динамика внутреннего валового продукта России в 2022 году.....	39

А.И. Новикова, А.А. Рылов, Л.А. Скороходова (Екатеринбург, Россия) Особенности реализации проекта «Цифровой рубль».....	41
П.К. Павлос, Г.Н. Шапошников (Екатеринбург, Россия) Доминик Жан Ларрей.....	43
А.А. Перепелкина, И.П. Чупина (Екатеринбург, Россия) Проблема финансовой грамотности среди молодежи.....	45
В.А. Репин, А.Л. Устинов (Екатеринбург, Россия) Развитие анестезии в XIX – начале XXI вв.	47
А.С. Севашко, О.В. Орешникова (Пинск, Беларусь) Вертикальное садоводство как эффективная «зелёная» инновация.....	49
Т.В. Трофимова, К.Л. Боровенская, Н.Д. Савинова (Нижний Новгород, Россия) Роль молодёжных сообществ в осуществлении региональной молодежной политики на примере Нижегородской области.....	52
А.А. Цой, Л.С. Нурпеисова (Казахстан, Алматы) Туризм как услуга: повышение туристического опыта	54
А.С. Шипачев В.А. Шапошников (Екатеринбург, Россия) Преодоление глобальных вызовов на пути перехода к шестому технологическому укладу.....	57

РАЗДЕЛ 2

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯМИ (ОРГАНИЗАЦИЯМИ)

Б. Бекбенбетова, Д. Долбилова (Алматы, Казахстан) Роль гостиничного бизнеса в экономике	61
А.В. Воробьева, С.А. Пономарева (Екатеринбург, Россия) Перспективы развития российского фармацевтического рынка в условиях влияния экономических санкций.....	63
С.С. Дашкевич, О.В. Орешникова (Пинск, Беларусь) Характеристика лёгкой промышленности республики Беларусь.....	66
Д. Иржанов, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан) Классификация ресторанов, востребованность ресторанов на рынке Казахстана	68
А. Кенжегулова, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан) Исследование жизненного цикла гостиничного продукта.....	71
В.А. Кеткина, И. В. Климентьева (Екатеринбург, Россия) Оценка организационной и маркетинговой структуры предприятия.....	73
С. Кузекбаева, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан) Мотивация и стимулирование персонала.....	77
А. Ли, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан) Поведение покупателей и жизненный цикл услуги в гостинично-ресторанном бизнесе	80
И.А. Лопатин, Е.И. Чучкалова (Екатеринбург, Россия) Перспективы развития системы профориентационной работы высшего образовательного учреждения.....	83

А.П. Найданов, И. В. Климентьева (Екатеринбург, Россия)	
Товарная и ценовая политика предприятия по внедрению нового продукта в розничной сети.....	87
И. Пак, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан)	
Ресторан как уникальное предприятие питания.....	90
Т.Н. Попова, А.В. Ефанов (Екатеринбург, Россия)	
Развитие образовательного туризма на Урале.....	93
Я. Порохня, Л.С. Нурпеисова (Алматы, Казахстан)	
Современные технологии менеджмента в индустрии гостеприимства.....	96
К.С. Потеряева, И. В. Климентьева (Екатеринбург, Россия)	
Разработка системы подбора персонала производственного предприятия.....	99
Е.Ю. Сатонкин, В.А. Шапошников (Екатеринбург, Россия)	
Механизм стимулирования персонала как важнейший фактор конкурентоспособности предприятий телекоммуникационной отрасли.....	102
К.К. Хомидов (Фергана, Узбекистан)	
Управление качеством и эффективностью обслуживания в деятельности туристических комплексов.....	105
В.С. Шаркова, С.А. Галимова (Екатеринбург, Россия)	
Уровень конкуренции на рынке как фактор риска финансовых потерь.....	108

РАЗДЕЛ 3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Е.Е. Ашпетова, А.В. Мамбеева, В.И. Ваулин., С.А. Сингеев (Сызрань, Россия)	
Межпредметные связи качества образования.....	111
П.П. Бирюкова, С.Л. Логинова (Екатеринбург, Россия)	
Проблемы студентов вуза при дистанционной форме обучения.....	116
А.И. Вересковская, Н.М. Иванова (Новосибирск, Россия)	
Проектная деятельность как средство саморазвития студентов.....	120
С.С. Вяткина, Г.И. Петрова (Екатеринбург, Россия)	
Современные тенденции цифровизации в системе дополнительного образования....	122
А.М. Давыдова, Л.Д. Старикова (Екатеринбург, Россия)	
Творческие задания как способ повышения эффективности самостоятельной работы студентов.....	124
Д.М. Кадочников, Е.И. Чучкалова (Екатеринбург, Россия)	
Прогноз развития СПО в современных реалиях.....	126
М.Ю. Лишманова, В.И. Ваулин, С.А. Сингеев (Сызрань, Россия)	
Качество подготовки студентов как элемент реализации межпредметных связей.....	128
К.Р. Мехоношина, Л. Д. Старикова (Екатеринбург, Россия)	
Игровые методы проведения учебных занятий в университете.....	133

Е.А. Модестова, Л.Д. Старикова (Екатеринбург, Россия)	
Применение кейс методов в профессиональном образовании.....	135
А.Р. Мусабекова, С.Л. Логинова (Екатеринбург, Россия)	
Дистанционный формат обучения в школе г.Ноябрьска: минусы и плюсы	137
А.К. Полянина (Нижний Новгород, Россия)	
Проблема реализации государственной гарантии образования и свободного развития человека.....	141
В.А. Пономарев, С.А. Пономарева, Р.И. Степанов (Екатеринбург, Россия)	
Садоводство: поиск путей приобщения к профессии.....	143
А.У. Рахимов, С.Л. Логинова (Екатеринбург, Россия)	
Тенденции высшего образования в период пандемии COVID -19.....	146
О.В. Стифаненко, Е.Н. Москалец (Омск, Россия)	
Профессионализм педагогов - главное условие для качественного получения знаний студентами	150
А.С. Хожяев (Фергана, Узбекистан)	
Приватизация государственных высших учебных заведений – как важный инструмент обеспечения качественного образования.....	152
А.А. Янина, Л.Д. Старикова (Екатеринбург, Россия)	
Проблема современного учебника.....	155

УДК 001.895:330.15

А.С. Севашко, О.В. Орешникова
A.S. Sevashko, O.V. Oreshnikova
Полесский государственный университет, Пинск, Беларусь
Polessky State University, Pinsk, Belarus
sevashko.a@mail.ru

ВЕРТИКАЛЬНОЕ САДОВОДСТВО КАК ЭФФЕКТИВНАЯ «ЗЕЛЁНАЯ» ИННОВАЦИЯ
VERTICAL GARDENING AS AN EFFECTIVE 'GREEN' INNOVATION

Аннотация. В статье рассматривается решение проблемы нехватки плодородных земель посредством использования вертикального садоводства. Произведены расчёты эффективности альтернативного способа выращивания растений.

Annotation. The article solves the problem of lack of land fertility through the use of vertical gardening. Calculations of the efficiency of alternative cultivation of plants were made.

Ключевые слова: вертикальное садоводство, холмообразные грядки, модульные грядки, экономическая эффективность, зелёные инновации.

Keywords: vertical gardening, hügelkultur, modular beds, economic efficiency, green innovation.

Для современного общества актуальным является вопрос о количестве и качестве плодородных земель. В результате агрессивного воздействия пестицидов на почву и интенсивного использования земель в сельском хозяйстве, степень плодородности и пригодности почвы снижается. Это серьёзная мировая проблема, так как население планеты увеличивается, а вместе с ним растут и потребности человечества в пище. При этом восстановление почвенно-растительного покрова – очень длительный процесс. Плодородный слой почвы в размере одного сантиметра восстанавливается более 50 лет. Такое положение принуждает исследователей находить новые методы земледелия. На данный момент инновационным является способ вертикального садоводства.

Вертикальное расположение зелёных насаждений не является новым и уникальным. О таком способе озеленения наши далекие предки знали ещё за 600 лет до нашей эры. В Древнем Вавилоне было воздвигнуто одно из 7 чудес света – Висячие сады Семирамиды [7]. Однако, в те времена вертикальное озеленение использовалось в декоративных целях и не было привязано к садоводству с целью получения урожая плодовых культур. Такой способ декорации фасадов не предусматривает получение экономической эффективности в сельском хозяйстве.

На данный момент существует два вида вертикального садоводства с целью получения урожая на целесообразно используемых площадях:

- 1) с использованием природных материалов;
- 2) с использованием синтетических материалов.

Для первого вида характерно использование натуральных компонентов: древесины, коры, опавшей листвы, гумуса, сена и пр. Наиболее популярный способ организации садоводства с помощью данных материалов – холмообразные «тёплые» грядки.

Такой тип грядок веками использовался в Восточной Европе и Германии как часть пермакультуры и назывался *Hügelkultur* (нем. – «холмистая культура»). Иначе говоря, «холмистая культура» – это многовековой традиционный способ сооружения грядки из гнилых брёвен и растительных остатков. Эти формы насыпи создаются путём разметки области для приподнятой грядки, расчистки земли, а затем нагромождения древесного материала с компостом и землёй [5].

Оптимальные размеры холмообразной грядки составляют: до 2 метров в ширину, от метра до полутора в высоту. Длина может быть произвольной. Сравним, насколько эффективно организовывать такой тип грядок с точки зрения рациональности использования посевной площади.

Рассмотрим стандартную плоскую грядку шириной 2 метра и длиной 3 метра. Посевная площадь будет составлять 6 м². На такой грядке сможет поместиться, например, 12-18 кустиков огурцов из расчёта 2-3 растения на 1 м². Данную площадь можно использовать более рационально, если на ней организовать холмообразную грядку любого вида, изображённого на Рисунке 1. Для этого по всей площади грядки необходимо выкопать неглубокую яму, сохранив дёрн или верхний слой почвы. Глубина ямы должна быть от 30 до 50 сантиметров, при этом важно сохранить одинаковую глубину на всей поверхности грядки [5].

Затем следует этап формирования холма. Первый слой состоит из больших брёвен и поваленных деревьев, за ним – слой более тонких веток, палок и прутьев. Рекомендуются сочетание твёрдых и мягких пород дерева. Помимо прочности при выборе древесины стоит обратить внимание на продолжительность процесса гниения и избегать тех видов древесины, которая медленно гниёт (акация, кедр). Выкопанный дёрн укладывается корнями вверх на деревья. За ним могут следовать опавшая листва, скошенная трава, компост, навоз, солома и даже картон. Важным условием является утрамбовывание полученной массы и устранение пустот внутри. В конце сформированная куча засыпается слоем почвы толщиной около 10 сантиметров. Завершением может служить слой мульчи [5]. В качестве мульчи может использоваться кора хвойных деревьев, солома, хвойные иголки, опавшая листва, гравий, сфагнум – выбор материала зависит от выращиваемых культур.

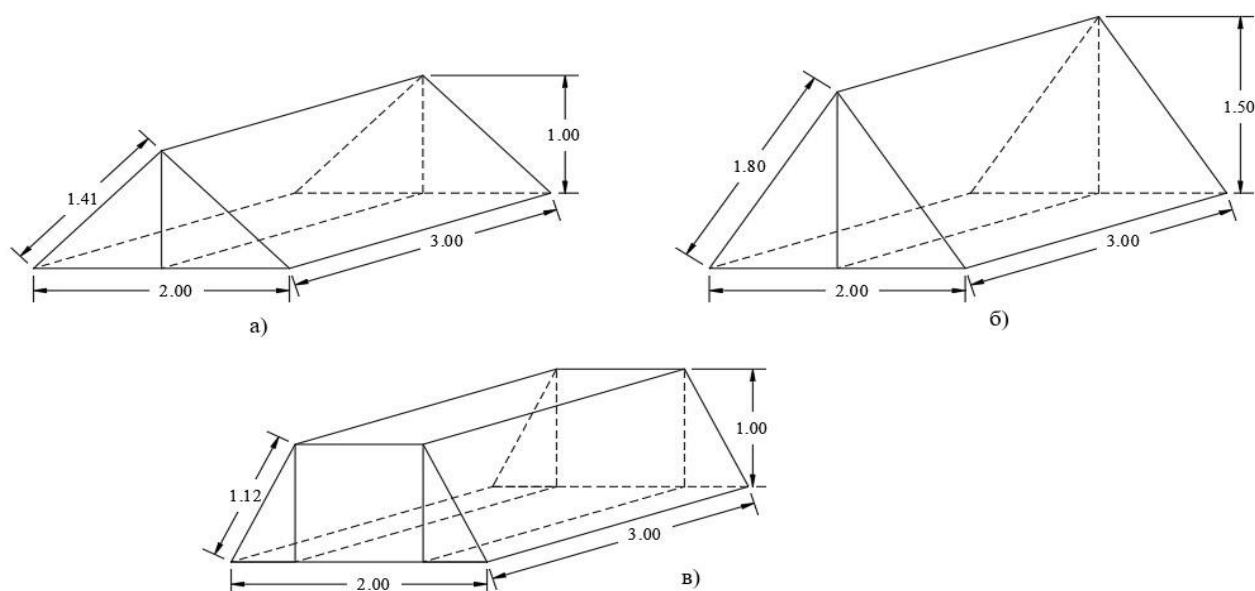


Рисунок 1 – Примеры холмообразных грядок, м.

Примечание – разработано автором

Целесообразно сооружать подобную грядку осенью и закрывать полиэтиленовой плёнкой до весны. За зимний период в гряде протекает процесс созревания: разлагается слой листьев и растительных остатков, выделяется тепло [6].

Рассчитаем, какая посевная площадь получится, если на прямоугольном участке земли 2х3 метра организовать холмообразную грядку, подняв её над уровнем земли на 1 метр. Наглядно такая грядка изображена на Рисунке 1 (а). Площадь двух боковых граней составит 8,46 м², что в 1,41 раза больше, чем площадь плоской грядки, занимаемой такой же участок земли. Аналогичная грядка в виде треугольной призмы высотой 1,5 метра (рис. 1(б)) будет иметь ещё большую посевную площадь. Рассчитав её, получим значение в 10,8 м², что практически в два раза превышает площадь занимаемой поверхности. Для примера, на такой площади можно будет разместить 21-33 огуречных куста, т.е. 2-3 растения на 1 м².

Холмообразные грядки можно формировать не только в виде треугольной, но и в виде прямой призмы с равнобедренной трапецией в основаниях (рис. 1(в)). В случае, если высота такой грядки будет равна 1 метру, то посевная площадь составит 9,72 м². Тогда создание грядки вида (в) даже более целесообразно, чем грядки вида (а). Растения, которые особенно хорошо растут на холмообразных грядках, – это раскидистые растения, такие как огурцы, бобовые, дыни, картофель и кабачки. Основным преимуществом такого вида грядок заключается в том, что в гниющей древесине обитают полезные бактерии, насекомые, черви и микробы, создающие питательные вещества, которые могут использовать растения [5].

Поскольку разложение также создает тепло, холм продлевает вегетационный период. Древесные материалы, образующие сердцевину, способны удерживать и затем выделять дождевую воду. Установки холмообразных грядок являются разумным решением для засушливых зон [1]. Со временем насыпь будет опускаться по мере гниения древесины – для предотвращения этого сверху добавляется свежий слой почвы или компоста. Таким образом можно создать полноценную экосистему, в которой будут процветать полезные организмы [5].

Второй вид вертикального садоводства, с использованием синтетических материалов, может так же быть описан как модульный. Идей для создания подобной конструкции множество, но самой популярной является грядка из труб ПВХ, которую можно расположить горизонтально и вертикально [4].

Главным преимуществом создания клумб из труб является отсутствие финансовых вложений или их минимальные затраты, т.к. часто после ремонта остаются неиспользованные материалы (в данном случае обрезки труб) [3].

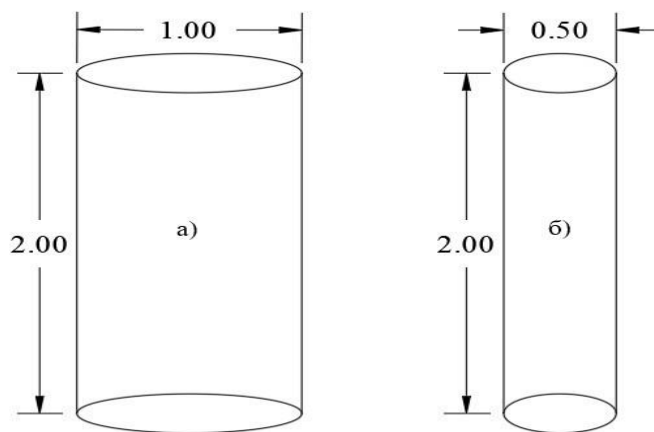


Рисунок 2. – Примеры вертикальных грядок из труб, м.

Примечание – разработано автором

Оптимальным способом разведения растений в трубах является гидропоника, т.е. выращивание без использования почвы. Однако, некоторые конструкции с использованием труб большого диаметра позволяют организовать внутри целую экосистему, результатом которой является «питательный чай» для растений. С целью получения урожая и компостного «чая» одновременно, садоводы заполняют вертикально расположенные трубы почвой по краям, а в самом центре располагается импровизированная компостная яма с органическими остатками. При этом, питательные вещества, образующиеся в центре такой системы, проникают к корням растений, расположенных по внешней части трубы. Полив осуществляется сверху и именно благодаря этому вода просачивается через всю толщ почвы и органики, образуя жидкое удобрение в специальном отсеке внизу.

Рассматривая в качестве примера вертикально расположенные трубы (рис. 2), можно рассчитать их посевную площадь. Этот показатель будет равен 6,28 и 3,14 м² на грядках типа (а) и (б) соответственно. При этом занимаемая площадь земли у грядки (а) равна 1 м², у грядки (б) – 0,25 м². Это означает, что поверхность земли, на которой размещены вертикальные грядки, используется в 6,28 раз (в случае (а)) и в 12,56 раз (в случае (б)) эффективнее, нежели если бы они были использованы для традиционного посева культур.

В трубах можно выращивать растения с небольшой корневой системой, например, ягоды, лук, зелень. Наибольшей популярностью такие грядки пользуются при выращивании клубники.

В процессе выращивания растений любым из вышеописанных способов могут возникать проблемы: кислые плоды, неразвитая корневая система, засыхание и прочее. Однако, в большинстве случаев, это связано с неопытностью садовода и неправильной эксплуатацией конструкций. Для эффективного функционирования вертикальное садоводство требует наличие у садоводов определённых знаний. На начальных этапах идея сооружения подобных грядок может показаться трудоёмкой и нецелесообразной, однако, в результате труды окупаются вдвойне.

В наше время существуют примеры вертикальных ферм, которые успешно функционируют и предлагают конкурентоспособную продукцию на рынок. Например, ферма *Vertical Harvest* представляет собой трёхэтажную гидропонную оранжерею шириной 9 метров и длиной 45 метров. Несмотря на небольшие размеры, она может ежегодно производить 16 тонн овощей, 2 тонны зелени и 19 тонн томатов. Стоит сравнить этот уровень производства со стандартными фермами, для которых требуется десятки гектаров для получения аналогичного урожая [2].

В условиях ограниченности использования земельных ресурсов вертикальное садоводство выступает в качестве инновационного решения проблемы. В симбиозе с гидропоникой вертикальные грядки способны не только устранить проблему используемых площадей, но и избавиться от проблемы нехватки плодородных земель. Холмообразные грядки, зарекомендовав себя в Восточной Европе и Германии, могут составить конкуренцию традиционному «плоскому» способу посева. Ведь при такой организации садоводства, посевные площади увеличиваются в разы. Стоит отметить, что на первоначальных этапах вертикальное садоводство является достаточно трудоёмким и ресурсоёмким вариантом. Тем не менее, результативность данного способа оправдывает вложенные материальные, трудовые и интеллектуальные ресурсы.

Список литературы

1. 7 *Things* to Know About Hugelkultur Gardening [Electronic resource] // bob vila. Mode of access: <https://www.bobvila.com/articles/hugelkultur/>.
2. 7 зеленых инноваций, которые меняют мир [Электронный ресурс] // Эко-технологический журнал FacePla.net. Режим доступа: <https://www.facepla.net/the-news/5635-7>.
3. *How to make a bed of large pipes* [Electronic resource] // hundred worries. Mode of access: <https://hundred-worries.com/en/advice/6413?ysclid=lfkgkgs5k310783149..>
4. *Vertical bed for strawberries from a pipe* [Electronic resource] // Healthy Food Near Me. Mode of access: <https://healthy-food-near-me.com/vertical-bed-for-strawberries-from-a-pipe>.
5. *What Is Hugelkultur? Building the Ultimate Raised Bed* [Electronic resource] // ALMANAC. Mode of access: <https://www.almanac.com/what-hugelkultur-ultimate-raised-bed>.
6. *Какие* виды грядок уместны на вашем огороде [Электронный ресурс] // ХабИнфо. Режим доступа: <https://habinfo.ru/kakie-vidy-gryadok-umestny-na-vashem-ogorode/>.
7. *Шутова А.Г.* Вертикальное озеленение – инновационное будущее экологической биотехнологии / А.Г. Шутова, С.Н. Шиш, Н.В. Гетко [и др.] // Наука и инновации. 2021. № 5(219). С. 69-74.

Актуальные вопросы развития современного общества,
экономики и профессионального образования:
Материалы XX Международной молодежной научно-
практической конференции, 23 марта 2023 г.

Текст печатается в авторской редакции

Компьютерная верстка
Ю.В. Дёмина, А.В. Ефанов

Подписано в печать 25.12.2023. Формат 60х84/16. Бумага для множ. аппаратов. Печать плоская.
Усл.печ.л. 34,2 Уч.-изд.л. 35,4 п.л. Тираж 300 экз. Заказ № 7863
ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический
университет». Екатеринбург, ул. Машиностроителей, 11.

Отпечатано в типографии ООО "Издательство УМЦ УПИ", ул. Гагарина, 35а, оф. 2