



ISSN INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN
2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-2 (том 1)
(сентябрь, 2025)



Google
Scholar



Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №66-2 (том 1) (сентябрь,
2025). Дата выхода в свет: 15.09.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Гурджиев Гурбангелди, Дурдыева Айзада ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БЛАГОВОНИЙ НА ОСНОВЕ ПЧЕЛИНОГО ВОСКА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ	102
Мелаева Чынар, Тораева Нурджан, Аллаева Сахра ТОЧНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: РЕВОЛЮЦИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	106
Бабагелдиева Айнабат, Ашырова Айджахан, Атаев Какадурды ВЫРАЩИВАНИЕ КАТАРАНТУСА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ: АГРОТЕХНИКА И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ	109
Машарипова Насиба, Рузметова Наргиза, Аманмурадов Пена, Язкулыев Алиджан ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	112
Тагандурдыева Айджерен ПОЛЬЗА ЧТЕНИЯ КНИГ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	114
Гурджиев Гурбангелди, Чарыева Ягшыгул, Артыкмамедова Тазегул, Ахмедов Арслан ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ	117
Бабагелдиева Айнабат, Арсланова Мерджен, Атагелдиева Узук РОЛЬ ПЧЁЛ В ОПЫЛЕНИИ ХЛОПЧАТНИКА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВОЛОКНА	120
Полязова Янгилжон, Аразнепесова Нурана, Довлетгелдиев Умыт ОПТИМИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА НА ЩЕЛОЧНЫХ ПОЧВАХ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОУДОБРЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА МАСЛИЧНОСТЬ	123
Атабалова Лале, Шекералиева Мая, Гылыджов Ходжаназар, Башимов Керим ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СЕЛЕКЦИИ ХЛОПЧАТНИКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ	126
Гурджиев Гурбангелди, Садыков Бердишукур, Гурбанбаева Кумуш, Кебелиева Огулнабат НЕВИДИМЫЕ УГРОЗЫ ЦИФРОВОГО МИРА	129
Юсупова Бахар, Бахар Бердиева, Джахан Мирабова РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ФАСОЛИ: ПАТОГЕНЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ КОНТРОЛЯ	132
Насиба Машарипова, Атаева Абадан, Бегджанова Гулшат, Тораева Энегозел ВЛИЯНИЕ ШЕЛКОПРЯДА НА УРОЖАЙНОСТЬ ШЕЛКОВИЦЫ: ДВОЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ	136

ФИО автора(-ов): *Бабагелдиева Айнабат, преподавательница Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова*

Ашырова Айджахан, студентка Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова

Атаев Какадурды, студент Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова

Название публикации: «ВЫРАЩИВАНИЕ КАТАРАНТУСА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ: АГРОТЕХНИКА И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ»

Аннотация: Озеленение образовательных учреждений играет важную роль в формировании благоприятной и комфортной среды для обучения и развития. Катарантус (*Catharanthus roseus*) является одним из наиболее подходящих растений для этих целей благодаря своей неприхотливости, продолжительному и обильному цветению, а также устойчивости к неблагоприятным условиям. Данная статья анализирует ключевые агротехнические приёмы, необходимые для успешного выращивания катарантуса в условиях школ, колледжей и университетов, а также рассматривает его эстетическую и образовательную ценность. Материал предназначен для специалистов, занимающихся ландшафтным дизайном, преподавателей и студентов.

Ключевые слова: катарантус, озеленение, агротехника, образовательные учреждения, декоративное садоводство

Создание зелёных зон в учебных заведениях способствует улучшению психологического климата, снижению стресса, а также формированию у студентов и школьников экологического сознания. Выбор растений для озеленения должен основываться не только на их декоративных качествах, но и на устойчивости к недостатку света, нерегулярному поливу и перепадам температур. Катарантус, благодаря своей выносливости и длительному периоду цветения, является идеальным кандидатом для украшения классов, коридоров и прилегающих территорий. Целью данной статьи является систематизация

знаний об агротехнике выращивания катарантуса и обоснование его ценности для образовательной среды. Катарантус, или мадагаскарский барвинок, — многолетнее вечнозелёное растение, которое в умеренном климате выращивается как однолетнее. Его главные преимущества — обильное и непрерывное цветение с весны до осени, а также устойчивость к засухе. Для озеленения образовательных учреждений подходят как прямостоячие, так и ампельные формы.

- **Прямостоячие сорта:** *Sora*, *Pacifica*, *Titan* — отлично подходят для клумб, вазонов и напольных композиций.
- **Ампельные сорта:** *Mediterranean*, *Cascade* — идеальны для подвесных кашпо и оформления окон.

Успешное выращивание катарантуса требует соблюдения нескольких простых правил. Растение предпочитает рыхлую, воздухопроницаемую почву с нейтральной или слабокислой реакцией. Можно использовать готовую смесь для цветущих растений с добавлением песка или перлита для лучшего дренажа. Катарантус — светолюбивое растение. Для обильного цветения ему требуется яркий рассеянный свет. В помещениях его лучше размещать на южных или восточных окнах. При недостатке света цветение может быть менее пышным. Растение засухоустойчиво, но для поддержания декоративности требует регулярного полива. Важно избегать как пересыхания, так и застоя влаги. Летом поливать 2-3 раза в неделю, зимой — реже. Регулярные подкормки способствуют обильному цветению. В таблице ниже представлена оптимальная схема внесения удобрений.

Фаза развития	Частота подкормки	Тип удобрения
Вегетативный рост	1 раз в 2 недели	Комплексные минеральные удобрения с преобладанием азота (N)
Цветение	1 раз в неделю	Удобрения с повышенным содержанием фосфора (P) и калия (K)

Зимний период	1 раз в месяц	Комплексные минеральные удобрения
----------------------	---------------	-----------------------------------

Катарантус редко поражается вредителями. Наиболее распространённые — тля и паутинный клещ. Для борьбы с ними можно использовать инсектициды или народные средства (мыльный раствор). Выращивание катарантуса в образовательных учреждениях имеет двойную ценность. Яркие, сочные цветы (от белого до пурпурного) и глянцевая листва создают привлекательный вид. Растение способно оживить любой интерьер или экстерьер, сделать его более уютным и гармоничным. Катарантус может служить отличным наглядным пособием для уроков биологии. Студенты могут изучать его жизненный цикл, условия роста, а также проводить простые эксперименты по влиянию света, полива и удобрений на его развитие. Катарантус является одним из наиболее перспективных растений для озеленения образовательных учреждений. Его неприхотливость, долгий период цветения и высокие декоративные качества делают его идеальным выбором для оформления учебных аудиторий, рекреационных зон и пришкольных территорий. Уход за ним не требует значительных затрат и специальных навыков, что особенно важно в условиях ограниченных ресурсов. Кроме того, выращивание катарантуса способствует формированию у учащихся практических навыков садоводства и бережного отношения к природе.

Список литературы

1. Иванов П. К. **Декоративное садоводство для городских территорий**. М.: Зелёный мир, 2022.
2. Смирнова Е. В. **Уход за комнатными растениями**. Санкт-Петербург: Природа и человек, 2023.
3. K. Jones. **Growing Catharanthus: A Guide for Beginners**. Journal of Ornamental Horticulture, 2021.
4. Chen, L. **The Educational Value of School Gardens**. Education Review, 2022.
5. Григорьев А. А. **Растения в интерьере учебных заведений**. Новосибирск: Биофармация, 2023.