



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): *Насиба Машарипова старший преподаватель*

Атаева Абадан, студент

Бегджанова Гулият, студент

Тораева Энегозел, студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

Дашогуз, Туркменистан

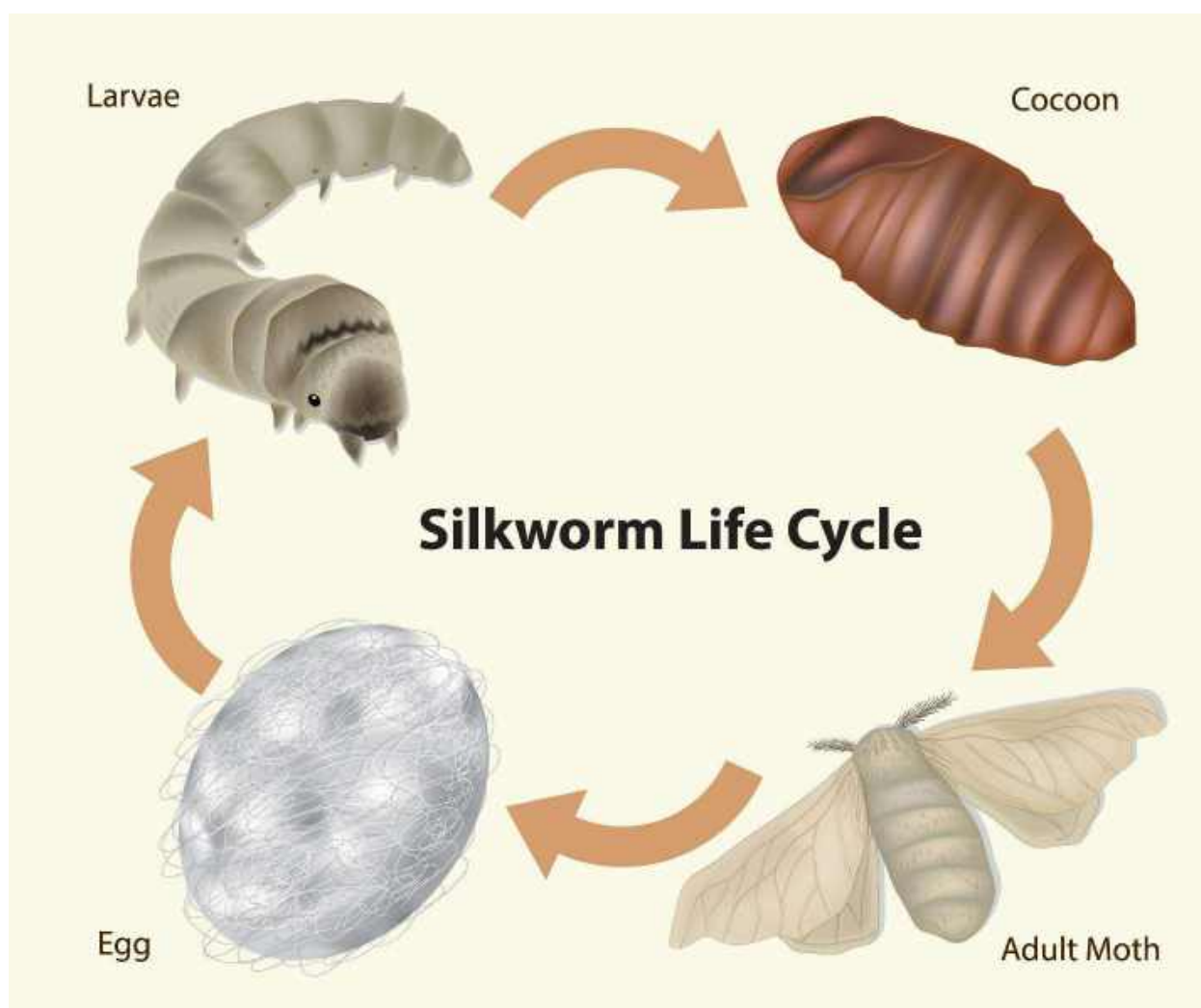
Название публикации: «ВЛИЯНИЕ ШЕЛКОПРЯДА НА УРОЖАЙНОСТЬ ШЕЛКОВИЦЫ: ДВОЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ»

Аннотация: В современном шелководстве шелкопряд (*Bombyx mori*) является как целевым объектом разведения, так и потенциальным фактором, влияющим на урожайность кормовой базы. Рост популяции гусениц, необходимых для производства шёлка, напрямую связан с потреблением листьев шелковицы, что может приводить к значительному снижению урожайности. В данной статье анализируется двойственная роль шелкопряда, а также рассматриваются методы измерения влияния его популяции на урожайность. Предложены практические рекомендации по созданию оптимальных условий для разведения, обеспечивающих баланс между потреблением корма и сохранением жизнеспособности растения.

Ключевые слова: шелкопряд, шелковица, урожайность, шелководство, кормовая база

Шелководство — одна из древнейших отраслей сельского хозяйства, основанная на разведении тутового шелкопряда (*Bombyx mori*) для получения натурального шёлка. Основной корм для гусениц шелкопряда — это листья шелковицы. Таким образом, урожайность шелковицы является критически важным фактором для всего цикла производства шёлка. Однако, рост популяции шелкопряда, необходимый для максимизации производства, может приводить к избыточному потреблению листьев, что, в свою очередь, негативно сказывается на урожайности самого растения в последующие периоды. Управление этим балансом является ключевой задачей для современного шелководства.

Шелкопряд играет двойственную роль. С одной стороны, он является главным "производителем" шёлка, и его разведение — основная цель. Увеличение популяции гусениц напрямую ведёт к увеличению объёма производимого шёлка. С другой стороны, шелкопряд является консументом первого порядка, и его аппетит, особенно в последних возрастах, чрезвычайно высок. Бесконтрольный рост популяции может привести к полному объеданию кустов шелковицы, что истощает растение, снижает его жизненные силы и негативно сказывается на урожае в следующем сезоне.



Для оценки влияния популяции шелкопряда на урожайность шелковицы используются как прямые, так и косвенные методы. **Урожайность шелковицы** измеряется прежде всего по массе листьев, собранных с единицы площади. Этот показатель может быть выражен в килограммах на гектар или на отдельное

растение. Также важными показателями являются **количество и длина прироста побегов**, а также **количество и размер плодов**, так как все это указывает на общее состояние растения. **Популяция шелкопряда** измеряется путем подсчета количества гусениц на определённой площади (например, на 1 м² или на одном побеге). В научных исследованиях часто используются специальные сетки или рамки для стандартизации подсчетов. Сопоставление данных об урожайности и плотности популяции позволяет выявить зависимость и определить критический уровень, при котором начинается заметное снижение урожайности шелковицы. Для обеспечения устойчивого производства шёлка и сохранения здоровья шелковицы необходимо создавать оптимальные условия.

1. **Контроль популяции:** Регулярный подсчет гусениц и регулирование их численности помогают избежать чрезмерной нагрузки на кормовую базу.
2. **Сбалансированное питание:** Использование сортов шелковицы с высокой питательной ценностью позволяет обеспечить гусениц качественным кормом, что ускоряет их развитие и снижает общее потребление листьев.
3. **Правильная обрезка:** Обрезка побегов шелковицы после каждого цикла сбора листьев стимулирует рост новых, более молодых и питательных побегов, что способствует восстановлению растения.
4. **Управление ресурсами:** Применение современных агротехнических методов, таких как точечное внесение удобрений и оптимизация полива, помогает поддерживать здоровье шелковицы, делая её более устойчивой к потреблению листьев. Влияние шелкопряда на урожайность шелковицы является двойственным и требует комплексного подхода. С одной стороны, гусеница является необходимым условием для производства шёлка, с другой — ее избыточная популяция может привести к истощению кормовой базы. Управление этим процессом, основанное на научных данных и практических методах, позволяет добиться максимальной эффективности. Сбалансированное шелководство — это ключ к

устойчивому и прибыльному производству, где гармонично сочетаются интересы человека и природы.

Список использованной литературы

1. Иванов П. К. Шелководство в условиях меняющегося климата: новые подходы. Москва: Агроинформ, 2022.
2. Смирнов А. Б. Культивация шелковицы и управление урожайностью. Санкт-Петербург: Технопресс, 2023.
3. Jones, K. The effect of mulberry defoliation by silkworms on subsequent yields. *Journal of Sericulture Science*, 2021.
4. Chen, L. Optimizing *Bombyx mori* density for sustainable silk production. *Agricultural Science Review*, 2020.
5. Григорьев В. А. Биологические особенности шелкопряда и их влияние на кормовую базу. Новосибирск: Наука, 2023.