



UNIVERSUM: ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

Научный журнал
Издается ежемесячно с ноября 2013 года
Является печатной версией сетевого журнала
Universum: химия и биология

Выпуск: 6(96)

Июнь 2022

Часть 1

Москва
2022

УДК 54+57
ББК 24+28
U55

Главный редактор:

Ларионов Максим Викторович, д-р биол. наук;

Члены редакционной коллегии:

Аронбаев Сергей Дмитриевич, д-р хим. наук;
Безрядин Сергей Геннадьевич, канд. хим. наук;
Борисов Иван Михайлович, д-р хим. наук;
Винокурова Наталья Владимировна – канд. биол. наук;
Гусев Николай Федорович, д-р биол. наук;
Даминова Шахло Шариповна, канд. хим. наук, проф;
Ердаков Лев Николаевич, д-р биол. наук;
Кадырова Гульчехра Хакимовна, д-р биол. наук;
Козьминых Владислав Олегович, д-р хим. наук;
Козьминых Елена Николаевна, канд. хим. наук, д-р фарм. наук;
Кунавина Елена Александровна, канд. хим. наук;
Левенец Татьяна Васильевна, канд. хим. наук;
Муковоз Пётр Петрович, канд. хим. наук;
Рублева Людмила Ивановна, канд. хим. наук;
Саттаров Венер Нуруллоевич, д-р биол. наук;
Сулеймен Ерлан Мэлсулы, канд. хим. наук, PhD;
Ткачева Татьяна Александровна, канд. хим. наук;
Харченко Виктория Евгеньевна, канд. биол. наук;

U55 Universum: химия и биология: научный журнал. – № 6(96). Часть 1., М., Изд. «МЦНО», 2022. – 72 с. – Электрон. версия печ. публ. – <http://7universum.com/ru/nature/archive/category/696>

ISSN : 2311-5459

DOI: 10.32743/UniChem.2022.96.6-1

Учредитель и издатель: ООО «МЦНО»

ББК 24+28

© ООО «МЦНО», 2022 г.

Содержание	
Биологические науки	5
Общая биология	5
Ботаника	5
КОСТЕР ДАНТОНА – <i>Bromus danthoniae</i>	5
Сафарова Закия Тешаевна	
Асадова Нилуфар Еркиновна	
Ихтиология	9
К ВОПРОСУ О ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФОРМАХ ОБЫКНОВЕННОЙ МАРИНКИ ИЗ ВОДОЁМОВ	9
БАСЕЙНА ВЕРХОВЬЯ РЕКИ СЫРДАРЬИ	
Мухамедиев Музаффар Аулияханович	
Микология	12
БОЛЕЗНИ ЯБЛОНЬ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	12
Рахимов Учкун Хамраевич	
Микробиология	16
ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ РИБОНУКЛЕАЗ. РИБОНУКЛЕАЗЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ	16
СПОСОБ БОРЬБЫ С ВИРУСАМИ	
Еркин Аскар Арманович	
Молдекова Ирина Жумабаева	
Экология (по отраслям)	19
ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	19
Домуладжанов Ибрагимжон Хаджимухамедович	
Дехканова Нигора Наманжановна	
Жамолиддинова Нодирабегим Бахтиёржон кизи	
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА	24
В МЕЖДУРЕЧЕНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ	
Ельмуратова Айгул Альмуратовна	
Алимжанова Холиسخон Алимжановна	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОЛЕЙ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ И ОСУШЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ	31
АРАЛЬСКОГО МОРЯ	
Туремуратова Альфия Шарипбаевна	
Реймов Каржаубай Даулетбаевич	
Алланиязов Давран Оразымбетович	
ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ	37
Радкевич Мария Викторовна	
Шипилова Камила Бахтияровна	
Хамидов Аваз Одилевич	
Раззаков Руслан Ишқулович	
Гапиров Абдусамин Дехканбаевич	
Энтомология	47
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНОВНЫМ ВРЕДИТЕЛЯМ СОИ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ	47
Насиров Бахтиёр	
Иргашева Нилуфар	
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ИНСЕКТИДОВ НА ЭНТОМОФАГА	50
<i>Lysiphlebus fabarum</i> , ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОТИВ ТЛЕЙ И ХЛОПКОВОЙ СОВКИ	
Рустамов Адхам	
Жумаев Расул	
ПРИЧИНЫ И ОСОБЕННОСТИ ОТМИРАНИЯ ИЛЬМОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	54
Якубов Фаррух	
Эсанбаев Шамси	

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

БОТАНИКА

DOI - 10.32743/UniChem.2022.96.6.13824

КОСТЕР ДАНТОНА – *Bromus danthoniae***Сафарова Закия Тешиевна***преподаватель кафедры «Биология»,
Бухарский государственный университет,
Республика Узбекистан, г. Бухара
E-mail: zakia.safarova@yandex.com***Асадова Нилуфар Еркиновна***студент направления «Биология»,
Бухарский государственный университет,
Республика Узбекистан, г. Бухара
E-mail: asadovanilu2@gmail.com*DANTON'S BONFIRE-*Bromus danthoniae***Zakiya Safarova***Lecturer of the Department of Biology
Bukhara State University,
Republic of Uzbekistan, Bukhara***Nilufar Asadova***student of Biology
Bukhara State University,
Republic of Uzbekistan, Bukhara*

АННОТАЦИЯ

В статье приведены данные о растении Костер Дантона, описаны морфология и территория распространения растения, химический состав зерна и растения, хозяйственные особенности и окультивирование.

ABSTRACT

The article presents data on the Bonfire Danton plant, describes the morphology and distribution area of the plant. Chemical composition of grain and plants, economic features and cultivation.

Ключевые слова: Костер Дантона, сорное растение, однолетнее, злаковые, клетчатка, белок, вода, фаза, биомасса, плодородие.

Keywords: Bonfire of Danton, weed plant, annual, cereals, patch, protein, water, phase, biomass, fertility.

В последние годы спрос на качественные продукты питания неуклонно растет, что налагает на ученых огромные обязанности и ответственность. На нашей планете очень много неисследованной флоры и фауны, также миллионы гектаров неосвоенных земель. В этих неорошаемых территориях растут такие растения, которые имеют хозяйственные особенности. Некоторые растения могут решить проблему корма скотоводства, некоторые являются

лечебными, некоторые улучшают физико-химические свойства почвы. Перед учеными стоит задача окультивирования диких кормовых растений, изучить их вегетацию и производить искусственные посевы. Одним из таких диких кормовых растений является Костер Дантона – *Bromus danthoniae*.

На нашем факультете «Агрономия и биотехнология» при Бухарском государственном университете ведутся научно-исследовательские работы над

Библиографическое описание: Сафарова З.Т., Асадова Н.Ё. КОСТЕР ДАНТОНА-*Bromus danthoniae* // Universum: химия и биология: электрон. научн. журн. 2022. 6(96). URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/13824>

окультуривированием этого растения. В настоящее время ведутся исследовательские работы в дикой природе, изучается фаза цветения, фаза роста, образования колоса, биомасса, плодородие.

Bromus danthoniae, **кострец овсяный** или **кострец трехостный**, представляет собой вид цветкового растения семейства Poaceae. Костер Дантона – ***Bromus danthoniae*** – осеннее однолетнее сорное растение, относится к семейству злаковые. Он распространен в Средней Азии, европейской части России, на Кавказе и в Западной Сибири. Произрастает в Турции, на Кипре, в Кавказском регионе, на Ближнем Востоке, в Центральной Азии, Афганистане, Пакистане, западных Гималаях и Тибете. Его редко

обнаруживают растущим в других местах, но, по-видимому, не в устойчивых популяциях. Он растет в самых разных средах обитания и демонстрирует морфологические вариации из-за различных условий в этих средах обитания.

Стебель волосистый, высота – 15–40 см, листья волосистые карандашные. Колосья крупные (23 см), 5–10 цветков, огненного цвета (отсюда и название), плод имеет три края, мелкое зерно. Семя хорошо вырастает с глубины 5 см (оно не прорастает, когда находится глубже 12 см). Растение растет только из семян. Одно растение дает до 2 тыс. семян. Семена прорастают осенью и зимой, а ранней весной развитие роста проростков продолжается.



Рисунок 1. Верхушка побега с соплодиями. Узбекистан, Ферганская обл., горы Кампиркок, пестроцветы, склон ущелья. 19.05.2021



Рисунок 2. Сырдарьинский Каратау, горы Улькунбурултау, ≈ 900 м н.у.м., степь в мелкоземной седловине между сопками. 31.05.2018. Владимир Колбинцев, 2018; таксон определил(а) Владислав Григоренко



Рисунок 3. Верхушки побегов с соцветиями. Узбекистан, г. Ташкент, пос. Улугбек, санитарно-защитная зона. 20.05.2014. Тулкин Тиллаев, 2017

В Узбекистане произрастает на сероземах и светло-каштановых почвах пустынных и сухих степей низогорий, на супесчаных почвах подгорной равнины, в полынно-эфемеровых и злаково-разнотравных фитоценозах, а также вместе с другими однолетними коврами, большое обилие дает в травостоях многолетних залежей пустынно-степного пояса. Встречается также по сорным местам оазисов Средней Азии. Vegetация этого растения начинается с ранней весны. В конце марта – начале апреля трогается в рост и успевает к июню плодоносить. В период весенних дождей в апреле и половине мая развивается вегетативные органы – прикорневой пучок листьев. В этот период и поедается крупным рогатым скотом, лошадьми, овцами, но растение плохо употребляется верблюдами, верблюд захватывает его только попутно с другими растениями. Во второй половине мая вытягиваются стебли, которые в первой половине июня грубеют и становятся соломенно-желтыми. В этот период растение не поедается

крупным рогатым скотом, так как шипы колоса затвердевают, становятся колочими и грубыми, но еще удовлетворительно поедается овцами, лошадьми. В июне колоски опадают и как корм для скота пропадают. Зрелое растение и созревшие семена содержат мало питательных веществ, это растение хорошо для корма в период цветения и во время образования колоса, после созревания колосья становятся грубыми и колочими, как уже было сказано выше.

Данные химического состава показывают невысокое содержание питательных веществ в растении (таблица 1).

Наилучшим временем для скармливания является конец колосения – начало цветения, после чего корм теряет свою ценность. Отавы не дает. Пастбища, в травостое которых присутствует Костер Дантона, обычно дают 5–6 ц/га сухой массы, а на залежах с большим обилием при сенокосении получают до 10 ц/га мягкого хорошего сена.

Таблица 1.

Химический состав растения *BROMUS DANTHONIAE*

Время	Фаза	Воды	От общего сухого вещества, %				
			зола	протеин	различные белки	жиры	клетчатка
Июль	Цветение	5,9	11,2	8,0	7,4	2,1–2,3	32,7

Сбор зерна надо проводить в конце июня, сеять можно поздней осенью, проростки зимуют под снегом, весной на фазе цветения можно собрать как мягкое кормовое растение для скота.

Поскольку не требует плодородной почвы и орошения, выращивание этого растения позволяет покрыть потребность в кормах определенного количества скота. Также из молодых растений до фазы цветения можно приготовить силос.

Список литературы:

1. Бугаев И.В. Научные и народные названия растений и грибов. – Томск : ТМЛ-Пресс, 2010.
2. Динамика биосинтеза белка различными штаммами почвенных актиномицетов / Б.Ф. Арипов [и др.] // Central Asian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2021. – Т. 2, №. 3. – С. 191–198.
3. Классификация экосистем Туркестанского района / Р.А. Мирзадинов [и др.] // Гидрометеорология и экология. – 2009. – С. 153.
4. Коляда А.С., Храпко О.В., Коляда Н.А. О чем говорят названия растений? – Владивосток : БСИ ДВО РАН, 2009.
5. Сафарова З.Т., Фармонов С.С.У. Остаточная токсичность инсектицидов и акарицидов // Scientific progress. – 2022. – Т. 3, № 1. – С. 1085–1086.
6. Сафарова З.Т., Фармонова О.С.К. Медоносные растения Узбекистана // Scientific progress. – 2022. – Т. 3, № 1. – С. 1083–1084.
7. Сафарова З.Т., Шамсиева Ш. Биотехнология плодородия почвы // Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2, №. 2. – С. 124–126.
8. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Шомуродов Х.Ф. Кадастр флоры Узбекистана: Навоийская область. – Ташкент: Фан, 2019.
9. Цифровой гербарий МГУ / ред. А.П. Серегин. – М. : МГУ, 2022.
10. Basidial Mushrooms and Prospects for their use in the Biotechnology / N.T. Rashidova [et al.] // Central Asian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2021. – Т. 2, № 5. – С. 183–188.