



Қостанай облысы
әкімдігі

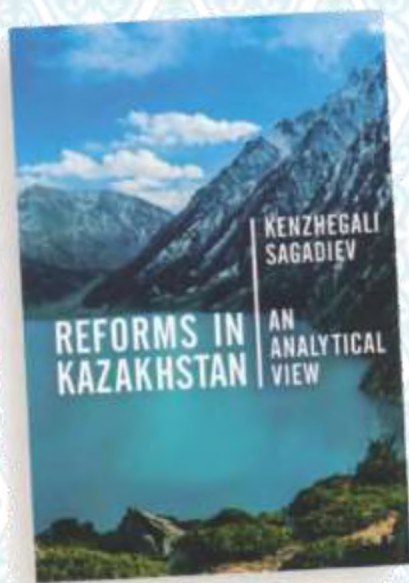


Ахмет Байтұрсынұов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті

**ЦИФРЛЫҚ ЭКОНОМИКА –
АНАЛИТИКАЛЫҚ КӨЗҚАРАС**
Халықаралық ғылыми-практикалық
конференциясының материалдары

Материалы Международной
научно-практической конференции
**ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА –
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД**

DIGITAL ECONOMY - ANALYTICAL VIEW
International Scientific and
Practical Conference materials



Қостанай, 2018 ж.

ӘОЖ 378 (063)
КБЖ 74.58
Ц 71

Редакциялық кеңес:

Валиев Х.Х., техника ғылымдарының докторы, профессор, **Сағадиев К.А.**, экономика ғылымдарының докторы, ҚР ҰҒА академигі, **Жарлығасов Ж.Б.**, ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты, доцент, **Қушнир В.Г.**, техника ғылымдарының докторы, **Колдыбаев С.А.**, философия ғылымдарының докторы, профессор, **Жиентаев С.М.**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, **Найманов Д.К.**, ауыл шаруашылық ғылымдарының докторы, профессор, **Тегза А.А.**, ветеринария ғылымдарының докторы, профессор, **Лысенко Ю.В.**, экономика ғылымдарының докторы, профессор, **Oscar Riabov**, PhD докторы, **Коваль А.П.**, экономика ғылымдарының кандидаты

Редакционный совет:

Валиев Х.Х., доктор технических наук, профессор, **Сағадиев К.А.**, доктор экономических наук, академик НАН РК, **Жарлығасов Ж.Б.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доктор филологических наук, **Қушнир В.Г.**, доктор технических наук, **Колдыбаев С.А.**, доктор философских наук, профессор, **Жиентаев С.М.**, доктор экономических наук, профессор, **Найманов Д.К.**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, **Тегза А.А.**, доктор ветеринарных наук, профессор, **Лысенко Ю.В.**, доктор экономических наук, профессор, **Оскар Рябов**, доктор PhD, **Коваль А.П.**, кандидат экономических наук

Editorial board:

Doctor of Technical Sciences, Professor **Valiyev Kh.Kh.**, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor **Zharlygassov Zh.B.**, Doctor of Technical Sciences **Kushnir V.G.**, Doctor of Philosophical Sciences, Professor **Koldybayev S.A.**, Doctor of Economical Sciences, Professor **Zhientayev S.M.**, Doctor of Agricultural Sciences, Professor **Naimanov D.K.**, Doctor of Veterinaty Sciences, Professor **Tegza A.A.**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor **Lisenko Yu.V.**, Doctor of Economical Sciences Candidate, professor, PhD **Oskar Ryabov**, of Economical Sciences **Koval A.P.**

Ц 71 «Цифрлық экономика – аналитикалық көзқарас» тақырыбында 2018 жылдың 29 маусымда Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = «Цифровая экономика – аналитический взгляд»: Материалы международной научно-практической конференции 29 июня 2018 года = "Digital Economy - Analytical View": Materials of the International Scientific and Practical Conference held on June 29, 2018 - in Kazakh, Russian, English.

ISBN 978-601-7955-88-5

Осы жинақта А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінде 2018 жылдың 29 маусымында өткен «Цифрлық экономика – аналитикалық көзқарас» тақырыбындағы Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары ұсынылған. Жинақта ел экономикасының, іргелі және қолданбалы ғылымның мәселелерін, оларды шешу жолдарын және Қазақстанның индустриялық-инновациялық даму бағдарламасын іске асыруға бағытталған ғылыми мақалалар ұсынылған. Бұл жинақтағы материалдар ғалымдарға, жоғары оқу орындарының оқытушыларына, докторанттарға, магистранттарға және студенттерге қызықты болуы мүмкін.

В данном сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции «Цифровая экономика – аналитический взгляд», которая состоялась 29 июня 2018 года в Костанайском государственном университете имени А. Байтұрсынова. В сборнике представлены научные статьи, направленные на освещение проблем экономики страны, фундаментальной и прикладной науки, путей их решения, а также на реализацию программы индустриально-инновационного развития Казахстана. Материалы данного сборника могут быть интересны ученым, преподавателям высших учебных заведений, докторантам, магистрантам и студентам.

This digest includes materials of the International Scientific and Practical Conference "Digital Economy - Analytical View", which was held on June 29, 2018 in A. Baytursynov Kostanay State University.

The digest contains scientific articles aimed at covering the problems of the country's economy, fundamental and applied science, ways to solve them and implementing the program of industrial and innovative development of Kazakhstan. The materials of this digest may be of interest to scientists, teachers of higher educational institutions, doctoral students, undergraduates and students.

ӘОЖ 378 (063)
КБЖ 74.58

Авторлардың пікірі редакциялық кеңес көзқарасына сәйкес болмауы мүмкін. Тапсырылған материалдар және ақпаратты көшіргені үшін жауапкершілік авторларға жүктелген. Материалдарды қайта басып шығаруда конференция материалдарына сілтеме жасау міндетті = Мнение авторов не всегда отражает точку зрения редакции. За достоверность предоставленных материалов и степень заимствований ответственность несет автор. При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна = Opinions of authors may not always coincide with the opinions of editors. Authors are responsible for the adequacy of the information and degree of borrowing provided. If reprinting of the content is to take place, a reference to the conference content is obligatory.

ISBN 978-601-7955-88-5

УДК 595.70

МУЗЕЮ НАСЕКОМЫХ КОСТАНАЙСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА – 30 ЛЕТ

Мариненко Т.Г. – заведующая энтомологическим музеем Костанайского государственного университета им. А.Байтурсынова, старший преподаватель кафедры биологии и химии

Уникальная коллекция энтомологического музея КГУ используется в образовательной деятельности, научно-исследовательской практике, включается в экскурсионные программы для студентов, школьников и специалистов, повышающих квалификацию.

Ключевые слова: энтомология, коллекция насекомых, образовательная миссия музея.

THE INSECT MUSEUM OF KOSTANAI STATE UNIVERSITY – 30 YEARS

Marinenko T.G. – head entomological museum of Kostanay State University A.Baitursynov, senior lecturer in the Department of biology and chemistry

A unique collection of Entomological Museum KGU is used in educational activities, research practice is included in the excursion programmes for students, schoolchildren and professionals enhance skills.

Keywords: Entomology, insect collection, the Museum's educational mission

ҚОСТАНАЙ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ЖӘНДІКТЕР МҰРАЖАЙЫНА – 30 ЖЫЛ

Мариненко Т.Г. – А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің энтомологиялық мұражайы меңгерушісі, биология және химия кафедрасының аға оқытушысы

Мамандар мен оқушылардың, студенттердің біліктілігін арттыру үшін экскурсия бағдарламалары енгізіледі, ғылыми-зерттеу практикасында, білім беру қызметінде ҚМУ-дың энтомологиялық мұражайының бірегей жинақтары қолданылады.

Түйін сөздер: энтомология, жәндіктер коллекциясы, мұражайдың білім беру миссиясы.

Энтомологическому музею Костанайского государственного университета имени А.Байтурсынова исполняется 30 лет. Сохраняя свою уникальность и специфику, энтомологический музей КГУ формирует профессиональные качества будущих специалистов, воздействуя на интеллектуальную и другие сферы личности,

Музейный материал (более 25 тысяч экземпляров различных насекомых) в первую очередь задействован в учебном процессе. На основе фондовых и экспозиционных коллекций насекомых, специалисты музея осуществляют учебную, научную, методическую деятельность.

В музее предусмотрено проведение учебных занятий для студентов агрономов, биологов, технологов (Рисунок 1). Экспозиционное пространство выстраивается таким образом, что в нем присутствуют рабочие зоны для учебной деятельности студентов, включает специальное оборудование, сравнительные коллекции, накопительные материалы.



Рисунок 1 – Интерьер музея (слева), лабораторное занятие по лесной энтомологии (справа)

Одной из задач специалистов музея является научить студентов различать отдельных представителей разных систематических групп насекомых, живущих в Костанайском регионе, способствовать сохранению редких видов, уметь бороться с вредителями. Полевые занятия, а также регулярная работа студентов с коллекциями призвана расширять их кругозор и формировать навыки научно-исследовательской работы.

Преподавая азы лесной энтомологии студентам-биологам или сельскохозяйственной энтомологии будущим агрономам, специалисты-энтомологи показывают на практике участие насекомых в почвообразовательных процессах, в опылении цветковых растений. Некоторые насекомые-энтомофаги очень полезны в борьбе с насекомыми вредителями сельского и лесного хозяйства. Многие являются «санитарами» планеты и, наконец, они сами являются пищей для других животных. Одним словом, насекомые – активные участники круговорота веществ в природе. [1, с.188]

Энтомологический музей КГУ – динамично развивающаяся система, требующая много сил, постоянного внимания и обновления. Сегодня вузовские музеи призваны участвовать не только в образовательной миссии, но и активно включаться в процесс научно-исследовательской работы студентов и магистрантов.

Многие даже не догадываются, какой огромный труд вкладывается специалистами музея, чтобы оформить выявленную энтомофауну в тематическую экспозицию. Процесс составления и пополнения экспозиции – дело скрупулезное и ответственное. Материал собирается в течение нескольких летних периодов. Затем монтируется, идентифицируется (определяется), классифицируется – эти моменты очень трудоемки (Рисунок 2).



Рисунок 2 - Определение видов и монтировка в экспозицию

Многие группы насекомых остаются до сих пор недостаточно изученными, а изучение этих мелких, иногда невзрачных, существ задача очень важная. Основная масса выставленных в экспозицию насекомых – это вредители сельскохозяйственных растений, выращиваемых в Костанайской области. На булавках в экспозиционных стендах стоит 1840 экземпляров насекомых (874 вида) из 16 отрядов, 123 семейств, 415 родов. Таким образом, богатейшая коллекция насекомых, видовой состав которых уже определен, играет неоценимую роль.

Музейная экспозиция – это совокупность насекомых, которые подобраны и выставлены для ознакомления по определённой системе. В 24 экспозиционных стендах выставлен видовой состав вредителей сельскохозяйственных культур обнаруженных в Костанайской области. Составленный комплекс вредителей представляет собой неоднородную в экологическом и систематическом отношении сборную группу вредителей, в которую вошли вредители, широко распространенные, способные ежегодно наносить ощутимый вред растениям, и вредители, дающие массовые вспышки размножения с меньшей регулярностью. К примеру, экспозиция многоядных вредителей представлена 149 видами насекомых, специализированных вредителей зерновых культур – 32 вида, зернобобовых – 65, овощных – 76, вредителей технических культур – 46, плодово-ягодных – 76, лесных вредителей – 40 видов, вредителей кожевенного сырья и продукции растениеводства – 52 вида. Впечатляет и коллекция энтомофагов – 82 вида полезных насекомых помогающих бороться с вредителями. [2, с.84]

Число видов насекомых столь велико (несколько миллионов видов), а их адаптации к многочисленным местообитаниям столь разнообразны, что по отношению к человеку они могут являться как помощниками, так и врагами. Потому важен научный подход к вопросам охраны или уничтожения тех или иных видов насекомых.

Коллекция музея постоянно пополняется и обновляется. Владея материалом, собираемым длительное время из разных точек Костанайского региона, оформлена экспозиция «Насекомые-энтомофаги». В ней представлено 82 вида различных полезных насекомых, из 11 отрядов, 36 семейств, 68 родов. Биологический метод борьбы с вредными насекомыми – сейчас самое передовое направление в энтомологии, которое не отравляет почву, растения, не причиняет вреда здоровью человека. Сопоставляя собранный материал с литературными данными по биологии энтомофагов, можно судить о видах, которые могут быть применены против тех или иных вредителей. [3, с.181]

Среди энтомофагов встречаются мелкие (9-11мм) оригинального вида прожорливые хищники, такие как верблюдки *Rhaphidia ophiopsis* L. (Рисунок 3). Эти представители очень древней группы насекомых охотятся на различных медленно двигающихся насекомых – тлей, гусениц и других вредных насекомых, оздоравливая лес. Активными хищниками являются личинки жуков-малашек. Взрослые жуки встречаются на травянистой растительности и кустарниках, чаще на цветах, где питаются пыльцой (Рисунок 4). Особое внимание должно быть уделено точному установлению видовой принадлежности выявленных видов энтомофагов и определению степени их адаптации к данному вредителю. При изучении значения энтомофагов важна степень сопряженности их развития с хозяевами с учетом особенностей развития кормового растения и экологических условий на сельскохозяйственных угодьях. Полезные хищники и паразиты в естественных биоценозах и агроценозах во многом определяют их более или менее благополучное состояние.

Рисунок 3 - Верблюдка *Rhaphidia ophiopsis* L.
aeneus L.Рисунок 4 - Малашка медная *Malachius*

Многие виды насекомых имеют эстетическое значение, украшая природу и являясь национальным богатством нашей республики. В целях пропаганды знаний по охране животного мира оформлена экспозиция «Редкие насекомые Северного Казахстана» из 60 видов насекомых, численность которых снижается под воздействием антропогенного фактора. Дополняет вышеозначенную экспозицию 38 видов из коллекции краснокнижных насекомых СНГ. Неизменно

вызывает восхищение у посетителей уникальная коллекция тропической энтомофауны, она включает 226 видов экзотических жуков и 40 видов бабочек из 39 уголков Земного шара. К примеру, одним из самых красивых жуков-носорогов мира является *Allomyrina dichotomus* (Рисунок 5). Ареал их обитания – Юго-Восточная Азия, основным источником корма жуков являются переспевшие плоды и сок деревьев, а личинки живут в старых трухлявых деревьях и питаются гнилой древесиной. [4, с.206] А величественные бабочки птицекрылы *Troides Helena* (Рисунок 6) обитают в тропических лесах Индо-Малайского региона. Бабочка ядовита, их гусеницы кормятся на лианах семейства кирказоновых. К сожалению, из-за вырубок тропических лесов на островах всё меньше остается мест обитания птицекрылов, и это ставит под угрозу само их существование.

Рисунок 5 - *Allomyrina dichotomus*Рисунок 6 - *Troides Helena*

В фондах музея хранится более 25 тысяч насекомых разных групп, обитающих на территории Костанайской области: *Odonata* – 6 семейств, 9 родов; *Blattoptera* – 1 семейство, 1 род; *Mantoptera* – 1 семейство, 1 род; *Orthoptera* – 7 семейств, 42 рода; *Dermaptera* – 1 семейство, 1 род; *Homoptera* – 13 семейств, 23 рода; *Hemiptera* – 11 семейств, 32 рода; *Thysanoptera* – 3 семейства, 4 рода; *Coleoptera* – 31 семейство, 148 родов; *Raphidioptera* – 1 семейство, 1 род; *Neuroptera* – 4 семейства, 5 родов; *Mecoptera* – 1 семейство, 1 род; *Trichoptera* – 1 семейство, 1 род; *Lepidoptera* – 17 семейств, 96 родов; *Hymenoptera* – 11 семейств, 19 родов; *Diptera* – 14 семейств, 31 род [2, с.83].

Сохранность фондов немаловажная задача, требующая ежеквартального проведения работ по уничтожению кожеедов – вредителей коллекции. Если проявлять заботу, то, несмотря на хрупкость экспонатов, их можно сохранять многие годы. При регулярной инсектицидной обработке насекомых можно хранить десятки лет. В нашей коллекции есть такие экспонаты, которым по 50-60 и даже более 100 лет. К примеру, хрущик мохнатый *Amphicoma arctos* пойман в 1888 году, а фиолетово-голубой хрущик из рода цветоройки *Hoplia coerulea* в 1933 (Рисунок 7). [4, с.207]

Рисунок 7 - *Amphicoma arctos* (слева) и *Hoplia coerulea* (справа)

Исключительно важное место в работе музея занимает экскурсия. Это вполне закономерно, т.к. музейная экспозиция и экскурсионный метод всегда взаимосвязаны, а содержание каждого вопроса должно раскрываться путем показа и анализа определенных экспонатов. Ежегодно музей посещают гости нашего города из ближнего (России, Азербайджана, Грузии, Киргизии, Туркмении, Таджикистана, Узбекистана) и дальнего зарубежья (Германии, Аргентины, США, Англии, Польши, Болгарии). За время существования на экскурсии в музее побывало 8203 человека (на 20.06.18), т.е. примерно 300 посетителей в год.

Используя насекомых как материал для творчества, можно составлять художественные композиции. Первая композиция «Павлиноглазка» была подготовлена к 20-летию музея (Рисунок 8), в ней использованы 332 экземпляра различных насекомых из разных отрядов, разных уголков Земли.



Рисунок 8 – Павлиноглазка, композиция из насекомых

В настоящее время энтомологический музей стал научным и учебно-методическим центром по изучению энтомофауны Костанайской области и является базой для специалистов, занимающихся энтомологией и защитой растений. Материалы коллекции используются не только студентами и молодыми учеными. Богатейшая коллекция вредителей основных возделываемых культур в регионе несет в себе большую практическую помощь специалистам сельского хозяйства. За помощью к нам обращаются специалисты области, занимающиеся выращиванием зерновой, плодовоовощной продукции, работники санитарных служб города и области, специалисты районных филиалов ГУ республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов и просто жители города и области. [3, с.191]

Литература:

1 Мариненко Т.Г Из опыта работы музея как форма обучения студентов [Текст] /Т.Г.Мариненко // Материалы Международной НПК Байтурсыновские чтения-2015. Программа развития Нурлыжол: образование-наука-производство.- Костанай: КГУ. ч.2.- С.187-189.

2 Мариненко Т.Г., Мамедова Т.М. Энтомологический музей КГУ, его обучающее и научное значение [Текст] / Т.Г.Мариненко // Материалы Международной НМК Музеи евразийских университетов в поддержании и развитии общего образовательного пространства.- Томск: Томск.ун-т, 2013.– С.81-90.

3 Мариненко Т.Г., Мамедова Т.М., Аубакиров М.Ж. Экзотические жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) энтомологического музея КГУ [Текст] / Т.Г.Мариненко // Наука: КИНЭУ, 2014.- №4-1 декабрь. - С.205-208.

4 Мариненко Т.Г., Мамедова Т.М. Энтомологический музей КГУ, его уникальность, научное и практическое значение [Текст] / Т.Г.Мариненко // Материалы II Международной НК Биологическое разнообразие азиатских степей.- Костанай: КГПИ, 2012.- С.190-194.

УДК: 336.77(63)

АНАЛИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КРЕДИТОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Матайбаева Г.Ж. – докторант, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г Астана

Исмаилов А.Е. – магистрант, Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г Астана

В статье сделан анализ кредитования сельского хозяйства в Казахстане. Особенности кредитования сельхоз товаропроизводителей банками второго уровня и АО НУХ "КазАгро". Приведены существенные проблемы в кредитовании сельхоз товаропроизводителей и пути их решения.

Ключевые слова: кредит, сельское хозяйство, сельхоз товаропроизводитель

DESCRIBES THE CREDITING OF AGRICULTURAL IN KAZAKHSTAN