*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

1

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫНҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ГЫЛЫМ**

**МИНИСТЕРЛІГІ Е.А. БӨКЕТОВ АТЫНДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ**

**МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

**«БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»**

***Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары***

**(16-17 қараша)**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»**

***Материалы Международной научной конференции***

(**16-17 ноября)**

**«ACTUAL PROBLEMS OF BIOLOGY AND ECOLOGY»**

***Book of abstracts of International Scientific Conference***

**(November, 16-17)**

**Қарағанды – 2018**

**Караганды – 2018**

**Karagandy – 2018**

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

2

УДК 58.631.147

ББК 28.0 Биологические науки

«БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯНЫҢ ӚЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ»:

Халықаралық ғылыми конференцияның материалдары. – Қарағанды:

«Полиграфист» баспасы, 2018. – 278 б.

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»: Материалы

международной научной конференции. - Караганда: Типография

«Полиграфист», 2018. – 278 с.

«ACTUAL PROBLEMS OF BIOLOGY AND ECOLOGY»: Book of abstracts

of International Scientific Conference. – Karaganda: ―Polygraphist‖ Publishing

House, 2018. – 278 p.

ISBN 978-5-7578-0559-2

В сборнике представлены результаты научно-исследовательских работ

ученых Казахстана и ближнего зарубежья, в которых рассматриваются

проблемы ботаники, зоологии, экологии, географии, биотехнологии, охраны

здоровья и вопросы образования по дисциплинам естественнонаучного цикла.

Сборник трудов конференции предназначен для студентов, магистрантов,

докторантов, преподавателей высших и средних специализированных

учреждений, а также специалистов и ученых в области использования

природных ресурсов, охраны окружающей среды, промышленной экологии и

биотехнологии.

Б.Е. Есжанов1, Ж. Молдахан2

**ЖАБАЙЫ ЖӘНЕ СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН ЖАНУАРЛАРДЫ ЕСЕПКЕ**

**АЛУ ЖӘНЕ ТАРАЛУ АУМАҒЫН АНЫҚТАУДАҒЫ ФОТОТҰЗАҚТЫҢ ТИІМДІЛІГІ**

1Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Қазақстан

2Жоңғар Алатауы МҰТП, Қазақстан

Көптеген жылдар бойы жабайы және сирек кездесетін жануарларды

есепке алу және таралу аумағын анықтау ҥшін төмендегідей әдістер

қолданылып келген.

1) маршруттық есепке алу - жануарлардың барлық түрін есепке алу үшін

пайдаланылады;

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

82

2) сынақ алаңдарында есепке алу – жануарлардың барлық тҥрін есепке алу

ҥшін қолданылады;

3) қыста жиналу орындарында есепке алу - тұяқтылар мен тауықтектестерді есепке алу үшін пайдаланылады;

4) күйлеу мерзімдерінде және қырмандарда аталықтарының дауысы бойынша есепке алу – тұяқтылар, тауық тектестер, жыртқыштар есепке алынады; 5) тауларда көзбен шолып есепке алу - тұяқтыларды, жыртқыштарды, кеміргіштерді, тауық тектестерді есепке алу үшін қолданылады; 6) жануарлардың көп мөлшері жиналатын орындарда (сортаңдар, суаттар) есепке алу – бұл тәсіл тұяқтыларды, бұлдырықтарды, қылқұйрықты есепке алу үшін қолданылады;

7) қи үйінділері бойынша есепке алу – ірі жыртқыштар мен тұяқты жануарлар үшін қолданылады; 8) тұрғын орындар мен ұялар бойынша есепке алу - жыртқыштарды, кеміргіштерді есепке алу үшін қолданылады; 9) балапандар бойынша есепке алу - тауық тектестерді есепке алу үшін пайдаланылады; 10) ұя учаскелері бойынша есепке алу – жыртқыштар, тауық тектестер санын анықтауға қызмет етеді; 11) таралымның жас құрамын есепке алу - тұяқтылар мен тауықтектестерді есепке алу үшін пайдаланылады; 12) автомашинадан (мотоциклден) есепке алу - тұяқтыларды, кеміргіштерді, жыртқыштарды есепке алу үшін қолданылады.

13) сауалнамалық (сұрау) есепке алу; 14) фото-киноға түсіру [1].

Жоңғар Алатауы МҦТП таулы аумақта (алпьі, субальпі орналасқандықтан, сонымен қатар сирек кездесетін жануарлар жасырын тіршілік етуіне байланысты аталған әдістер арқылы нақты мәліметтер алу қиындықтар тудырады. Парк және паркке көршілес аумақтарда фототұзақтар құру арқылы нақты мәліметтер алуға мүмкіндіктер беруде. Парк және паркке көршілес орналасқан (Тоқты, Лепсі қорықшалары)

аумақтарында 2014 жылдан бері фототҧзақ қҧру арқылы жабайы және сирек

кездесетін жануарларды есепке алу жҧмыстары жҥргізіліп келеді. Біз бҧл мақалада 2016-2017 жылдары парк аумағына қҧрылған фототҧзақтардың мәліметтеріне тоқталамыз. 12-28.10.2016 жылы Бірмойын (Алакӛл филиалы), Кйікбай, Ақшҧнақ (Сарқан филиалы) аумақтарына қыс мезгілдерінде бақылау жҥргізу мақсатында 7 дана фототҧзақ қҧрылды. Бірмойын шатқалына қҧрылған №А39, №А64, №А58 фототҧзақтарды 18.06.2017 жылы шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 249 кҥн. Осы уақыт аралығында №39 фототҧзаққа 1қасқыр, 1 ақ қоян және 3 марал (1♂,2♀), №64 фототҧзаққа 9 марал (3♂,6♀) тҥскен. №А58 фототҧзақ істен шығуына байланысты жҧмыс жасамаған. Кйікбай шатқалына қҧрылған №А45, №А59 фототҧзақтарды 27.06.2017 жылы

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

83

шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 223 кҥн. №45

фототҧзаққа 1 марал (1♀), №59 фототҧзаққа 1 марал (1♀) тҧрақты тҥсіп тҧрған.

Ақшҧнақ шатқалына қҧрылған №62, №65 фототҧзақтарды 20.08.2017 жылы

шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 291 кҥн. №62

фототҧзаққа 2 таутеке (1♀,1nm), №65 фототҧзаққа 1 борсық, 1 ақ қоян, 11

таутеке (3♂,4♀,4 nm), 1 Тҥркістан сілеусіні, 2 Тянь-шань қоңыр аюының

қонжығы тҥскен.

Тянь-шань қоңыр аюы. 24.06.2017 жыл Ақшҧнақ шатқалы

14-28.06.2017 жылы Аттапқан (Алакӛл филиалы), Жылқысай (Лепсі

филиалы) аумақтарына бақылау жҥргізу мақсатында 7 дана фототҧзақ

қҧрылды. Аттапқан шатқалына қҧрылған №А31, №А47, №А52, №А56, №А80

фототҧзақтарды 15.08.2017 жылы шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу

ҧзақтығы 56 кҥн. №А31 фототҧзаққа 1 ақ қоян, 1 тҥлкі, №А47 фототҧзаққа 1

марал (♀), 1 таутеке (♀), 1 ақ қоян, №А52 фототҧзаққа 6 жабайы шошқа

(2♂,3♀,1 nm), 3 марал (3♂), 10 таутеке (5♂,5♀), 2 Тянь-шань қоңыр аюы, №56

фототҧзаққа 1 тҥлкі, №А80 фототҧзаққа 3 марал (1♂,2♀) тҥскен. Жылқысай

шатқалына қҧрылған №А42, №А49 фототҧзақтарды 16.08.2017 жылы шешіп

алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 53 кҥн. №А42 фототҧзаққа 1

қасқыр, 2 тҥлкі, 1 ақ қоян тҥскен. №49 фототҧзаққа жабайы жануарлар

тҥспеген.

07-21.08.2017 жылы Аттапқан, Безимянный (Алакӛл филиалы)

шатқалдарына бақылау жҥргізу мақсатында 10 дана фототҧзақ қҧрылды

Аттапқан шатқалына қҧрылған №А82, №А46, №А30, №А7, №А85

фототҧзақтарды 15.09.2017 жылы шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 31 кҥн. №А82 фототҧзаққа 1 марал (♂), 1 Тянь-шань қоңыр аюы, №30 фототҧзаққа 1 тҥлкі, №А7 фототҧзаққа 3 Тянь-шань қоңыр аюы, 3 таутеке (1♂,2♀), №А85 фототҧзаққа 1 Тянь-шань қоңыр аюы, 4 таутеке (2♂,2♀) тҥскен. №А46 фототҧзаққа жабайы жануарлар тҥспеген. Безимянный шатқалынақҧрылған №А63, №А92, №А59, №А87, №А81 фототҧзақтарды 17.09.2017 жылы шешіп алдық. Фототҧзақтардың жҧмыс істеу ҧзақтығы 32 кҥн. №А63

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

84

фототҧзаққа 1 таутеке (♂), №А59 фототҧзаққа 1 Тянь-шань қоңыр аюы, №А87

фототҧзаққа 8 таутеке (4♂,2♀,2 nm), 1 Тянь-шань қоңыр аюы, 1 тҥлкі, 1 барыс

(кҥндіз және тҥнде), №А81 фототҧзаққа 2 таутеке (1♀, 1nm), 1 Тянь-шань

қоңыр аюы тҥскен. №А92 фототҧзаққа жабайы жануарлар тҥспеген.

Барыс. Безимянный шатқалы

Барыс. Безимянный шатқалы

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

85

Тянь-шань қоңыр аюы. Безимянный шатқалы

Қорытынды. 2016-2017 жылы парк аумағына жабайы және сирек

кездесетін жануарларға бақылау жҥргізу мақсатында 25 дана фототҧзақ

қҧрылды. Фототҧзақтағы мәліметтерге сҥйенетін болсақ, марал, таутеке,

жабайы шошқа, ақ қоян фототҧзақтарға тҧрақты тҥсіп тҧрған. Бҧл дегеніміз

аталған жабайы жануарлардың осы аумақтарда тҧрақты мекендейтіндігін

кӛрсетеді. Борсық, тҥлкі, қасқыр фототҧзақтарға сирек тҥсіп тҧрған. Қазақстан

Республикасының Қызыл кітабына енген Тянь-шань қоңыр аюы фототҧзақтарға

жиі тҥсіп отырған, бҧл соңғы жылдары қорғау және қалпына келтіру

жҧмыстарының нәтижесінде осы тҥр санының ӛскенін кӛрсетеді. Сонымен

қатар Қазақстан Республикасының Қызыл кітабына енген Тҥркістан сілеусіні

және барыс фототҧзаққа бір реттен тҥскен.

Фототҧзақ арқылы бақылау жҥргізу сирек кездесетін жануарлардың санын

анықтауда ҥлкен кӛмегін береді. Жинақталған мәліметтерді салыстыра отырып

бір тҥр немесе басқа тҥр екендігін анықталып, парк аумағындағы таралу аумағы

және саны анықталуда. Фототҧзақ арқылы жабайы және сирек кездесетін

жануарларға бақылау жҥргізу жҧмыстары 2018 жылыда жалғасуда.

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Инструкция по проведению учета видов животных на территории

Республики Казахстан. Утверждена приказом Министра сельского хозяйства

Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82.

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

273

**СЕКЦИЯ «СОХРАНЕНИЕ ВИДОВОГО**

**РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНОГО МИРА»**

В.С. Абукенова, А.Ж. Шайбек, Ж.Ж.Блялова, Н. Амангелді, Н. Аман

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ФИТОГИДРОБИОНТОВ**

**ИССЛЕДУЕМЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ БУКПА**

74

Ж.Ж. Блялова, К.А. Ельшина, М.Ж. Блялова

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ САПРОБНОСТИ РЕКИ НУРЫ**

**ПО ВИДОВОМУ СОСТАВУ ГИДРОБИОНТОВ**

78

Б.Е. Есжанов, Ж. Молдахан

**ЖАБАЙЫ ЖӘНЕ СИРЕК КЕЗДЕСЕТІН ЖАНУАРЛАРДЫ**

**ЕСЕПКЕ АЛУ ЖӘНЕ ТАРАЛУ АУМАҒЫН АНЫҚТАУДАҒЫ**

**ФОТОТҰЗАҚТЫҢ ТИІМДІЛІГІ**

81

К.Б. Жолдыбаева, Ж.Н. Ахмедьянова, Н.Б Сағындық., Д.М. Турлина

**«БҰЙРАТАУ» МҰТП-да КЕЗДЕСЕТІН ЖҰПТҰЯҚТЫЛАР**

86

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии****»***

***----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------***

*КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года*

*274*

***ОТРЯДЫНЫҢ (ARTIODACTYLA) ТҮРЛЕРІ***

*А.И. Минаков*

***О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И***

***ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО***

***ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЭПИЗООТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ***

***ГОРНОГО БАРАНА И ДРУГИХ ПАРНОКОПЫТНЫХ В***

***ЕРЕЙМЕНТАУСКОМ ГОРНОМ МАССИВЕ***

*90*

*Ә.Қ. Нҧрат, А.А. Тҧлыбекова, А.Н. Потехина*

***ЖЫЛАНБАЛЫҚТЫҢ (CHANNA ARGUS) БИОЛОГИЯСЫ***

***МЕН ТРОФИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІГІ***

*95*

*Н.Д. Овчаренко, Е.А. Кучина, Н.М. Семенихина, Е.Е. Чертовских*

***МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХВОСТОВОЙ***

***ЖЕЛЕЗЫ САМОК МАРАЛА (СERVUS ELAPHUS SIBIRICUS,***

***SEVERTZOV, 1872) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ***

***ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ***

*99*

*Г.К. Турлыбекова, А.Г. Каптенкина, Б.Б. Байдулатова*

***РЕДКАЯ ГОСТЬЯ CHETTUSIA GREGARIA НА ТЕРРИТОРИИ***

***ГНПП «БУЙРАТАУ»***

*104*

*Международная научная конференция* **«***Актуальные проблемы биологии и экологии***»**

**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

КарГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганды, 16-17 ноября 2018 года

81