

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАО «КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТА БАЙТУРСЫНОВА»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ УМИРЗАКА СУЛТАНГАЗИНА

АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІК

*IV халықаралық ғылыми конференцияның материалдары
(Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2022 жылдың 14 сәуірі)*



БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ

*Материалы IV международной научной конференции
(14 апреля 2022 г., Костанай, Казахстан)*

BIOLOGICAL DIVERSITY OF ASIAN STEPPES

*Proceedings of the IV International Scientific Conference
(April 14, 2022, Kostanay, Kazakhstan)*

Костанай 2022

УДК 502/504

ББК 20.18

А 30

коллективный труд

А 30 Азия далаларындағы биологиялық әртүрлілік IV халықар. ғыл. конф. Материалдары (Қазақстан Республикасы, Қостанай қ., 2022 жылдың 14 сәуірі) / ғылыми редакторлары Т.М. Брагина, Е.М. Исакаев. – Қостанай: А. Байтұрсынов атындағы ҚОУ, 2022. – 482 с.

Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы IV междунар.научн. конф. (14 апреля 2022 г., г. Костанай, Казахстан) / под научн. редакцией Т.М. Брагиной, Е.М. Исакаева. – Костанай: КПУ им.А.Байтұрсынова, 2022. – 482 с.

Biological Diversity of Asian Steppe. Proceedings of the III International Scientific Conference (April 14, 2022, Kostanay, Kazakhstan) /science editors Т.М. Bragina, Ye. M. Isakaev. – Kostanay: A. Baitursynov KRU, 2022. – 482 pp.

ISBN 978-601-356-141-7

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Жауапты редакторлары:

Брагина Т.М., биология ғылымдарының докторы, профессор

Исакаев Е.М., биология ғылымдарының кандидаты, доцент

Исмуратова Г.С., экономика ғылымдарының докторы, профессор

Ахметов Т.А. педагогика ғылымдарының кандидаты, профессор

Редакция алқасының мүшелері

Баубекова Г.К., педагогикалық білім магистрі; *Рулёва М.М.*, биология магистрі; *Суюндикова Ж.Т.*, биология магистрі; *Бобренко М.А.* биология магистрі; *Коваль В.В.* география магистрі; *Омарова К.И.* география магистрі.

В сборнике опубликованы материалы IV Международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». В докладах рассмотрены итоги исследований и перспективы сохранения биологического разнообразия степных экосистем, островных и ленточных лесов и водно-болотных угодий степной зоны Евразии, охраны природных территорий и популяций видов особого природоохранного значения, формирования экологической сети и вклада вузов в изучение биоразнообразия, вопросы интеграции естественных наук и образования. Книга предназначена для ученых и практиков, работающих в области изучения и сохранения биологического разнообразия, преподавателей вузов, аспирантов, студентов, работников природоохранных учреждений.

УДК 502/504

ББК 20.18

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
Костанайского регионального университета им.А.Байтұрсынова*

*За достоверность предоставленных в сборнике сведений и использованной
научной терминологии ответственность несут авторы статей*



© Костанайский региональный университет
им.А.Байтұрсынова, 2022

© Научно-исследовательский центр проблем
экологии и биологии, 2022

характеристики редких видов имели высокие показатели. Однако стоит учитывать, что нестабильность гидрологического режима оказывает негативное влияние на частоту и характер пребывания данных видов.

Список литературы:

1. Биологическое обоснование введения запрета весенней охоты в Казахстане//Скляренко С.Л., Ерохов С.Н., Хроков В.В., Грачев Ю.А., Грачев А.А., Кантарбаев С.С. Алматы, 2016. 26 с.
2. Заповедники Средней Азии и Казахстана//под общей редакцией Ященко Р.В. Охраняемые природные территории Средней Азии и Казахстана, вып. 1 – Тегис, Алматы, 2006. с. 97-107.
3. Брагин Е.А., Брагина Т.М. Позвоночные животные Наурзумского заповедника. – Костанай: Костанайполиграфия, 2017. – 159 с.
4. Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы, 1999. – 198 с.

**УРОЧИЩЕ «КОСОГОР» КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ОХРАНЯЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ
(ПРОВИНЦИЯ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО СТАВРОПОЛЬЯ)**

**Tract «Kosogor» as a perspective protected territory
(steppe landscape province of North-eastern Stavropol)**

**В.Н. Белоус
V.N. Belous**

*Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия
North-Caucasus Federal University, Stavropol, Russia
e-mail: viktor_belous@bk.ru*

Аннотация. Зерттеудің өзектілігі биотоптары айтарлықтай өзгеріске ұшырап жатқан далалық экожүйелердің экологиялық маңыздылығына байланысты. Ставрополь даласының сақталып қалған учаскелері әлі күнге дейін аймақ үшін бірегей флора мен өсімдіктердің жеке ерекшеліктерін сақтайды. Ставрополь үстірті Кавказ алды аймағындағы дала кешендерінің шөпті қауымдастықтарын ішінара сақтап қалды. Субзональды фитоценоздар облыстың солтүстік-шығысындағы сайлы ландшафттарда жеткілікті түрде кездеседі. Олардың флористикалық байлығын, фитоценоздық әртүрлілігін зерттеу дала биомының табиғи генофондының сақталуына ықпал етеді.

Түйінді сөздер: негізгі аймақтар, бедер элементтері, дала ландшафты, флористикалық өзек, сирек компонент.

Аннотация. Актуальность изысканий обусловлена природоохранной значимостью степных экосистем, биотопы которых значительно подвергаются трансформации. Сохранившиеся участки ставропольских степей ещё несут индивидуальные черты флоры и растительности, уникальные для края. Ставропольская возвышенность в пределах предкавказского региона частично сохранила травяные сообщества степных комплексов. Подзональные фитоценозы достаточно полно представлены в балочных ландшафтах северо-востока края. Изучение их флористического богатства, фитоценотического разнообразия способствует сохранению природного генофонда степного биома.

Ключевые слова: ключевые участки, элементы рельефа, степной ландшафт, флористическое ядро, раритетный компонент.

Abstract. The relevance of research is due to the environmental significance of steppe ecosystems. Their biotopes undergo significant transformation. The surviving sections of the steppes still bear individual features of flora and vegetation. They are unique for the Stavropol Territory. The Stavropol Upland within the Ciscaucasian region has partially preserved the grass communities of the steppe complexes. Subzonal

phytocenoses are quite fully represented in the gully landscapes of the north-east of the region. The study of their floristic richness, phytocenotic diversity contributes to the conservation of the natural gene pool of the steppe biome.

Keywords: key areas, relief elements, steppe landscape, floristic core, rare component.

Состояние вопроса. Северо-северо-восточная часть Ставропольского края лежит в пределах равнинных и долинно-балочных ландшафтов настоящих степей. В рельефе исследуемой территории господствующее положение занимают водораздельные эрозионно-аккумулятивные равнины с балочным расчленением. Они сложены преимущественно покровными лессовидными суглинками. Почвенным фоном выступают зональные каштановые почвы разной степени солонцеватости.

Описываемая территория – часть трансграничного региона Причерноморской (Понтической) и Заволжско-Казахстанской степных провинций [8, с. 14]. Здесь, в полосе контакта долинных и террасных ландшафтов Восточного Маныча и северо-восточных пределов Ставропольской возвышенности значительную часть территории занимают различные варианты низменной ровной и высокой волнистой подзональной степи. В настоящее время отдельные участки их сохранились по балочным склонам и неудобьям. Природные средообразующие функции ландшафтов заметно ослаблены в части растительности и животного мира. Экологическая подсистема представлена преимущественно геотопами с квазиприродной средой, которые занимают здесь более 85 % [11, с. 30].

Широкая полого-волнистая равнина прорезана долинами рек Рагули, Голубь, Чограй. Район характеризуется разветвлённой балочной сетью. Климат местности засушливый, континентальный, с температурами июля около 25° С и января -5° С. Годовое количество осадков около 300-400 мм, коэффициент увлажнения 0,4-0,5. Злаковая и полынно-злаковая растительность тяготеет к локальным долинно-балочным структурам. На значительной части растительный покров трансформирован выпасом.

В изучении автора и коллег ранее уже находились сообщества равнинных [1; 3-5; 7] и возвышенных степных комплексов [2] и их локальные компоненты [6]. Были изучены основные формации сухих (настоящих), гемигалофитных и разнотравно-злаковых фитоценозов и их эдафические варианты. Показаны закономерности распределения травяных сообществ в зависимости от ландшафтно-экологических особенностей местности.

Цель нашего исследования – изучение современного состояния флоры и растительности, синузального распределения групп растений на ключевых участках урочища «Косогор» с учётом его экологических особенностей и ландшафтной структуры. Здесь сохранились сообщества и раритетные таксоны, которые представляют природоохранный интерес. Отмечены виды флористического ядра репрезентативных фитоценозов, своеобразие и региональные особенности которых связаны с их пограничным положением в зоне контакта восточно-причерноморских и заволжско-казахстанских равнинных степей.

Результаты исследования и их обсуждение.

Урочище «Косогор» находится в верховьях долины Чограя, в пределах некрупной балки вторичной эрозионно-аккумулятивной равнины. В виде вытянутого межувального понижения она расположена в 1,5-2,0 км юго-восточнее с. Серафимовского (Арзгирский район, Ставропольский край). Вследствие небольшого уклона поверхность балки незначительно врезана, слабо разработана и разветвлена. Протяжённость её 3-4 км, высота местности над уровнем моря 160-200 м. Окружение – сельскохозяйственные угодья (пашня). Основные площади степной растительности приурочены, как правило, к северным склонам, обращённым к балочной долине.

Растительность балки представлена коренными олигодоминантными травяными сообществами настоящих (ксерофитных) степей и их эдафическими вариантами с преобла-

данием многолетних дерновинных злаков, а также длительно производными степными формациями. Рельеф дифференцирует балочную поверхность, увеличивает разнообразие экологических и растительных факторов эрозионного ландшафта.

Природная экосистема урочища сохранилась лучше, чем в других соседних степных ландшафтах. На территории хорошо представлены крупно- и мелкоконтурные (фациальные) сообщества различного флористического состава, структуры и физиономии. Степень сохранности флоры и растительности достаточно высокая. Ряд сообществ содержат в своём составе раритетные виды, требующие охраны.

На периферийных (буферных) участках урочища растительность трансформирована в результате пастбищной дигрессии и бессистемной распашки. Сукцессионные процессы вызвали изменение флористического состава и структуры окраинных фитоценозов. Трансформированные (пастбищные) сообщества с обеднённым флористическим составом представлены большей частью широкоареальными и пастбищными видами. В их составе с разным обилием встречаются такие пастбищестойкие виды, как *Melilotus officinalis*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaurea adpressa*, *C. diffusa*, *Cardaria draba*, *Convolvulus arvensis*, *Cynanchum acutum*, *Potentilla recta*, *Verbascum phoeniceum*, *Falcaria vulgaris*, *Gypsophila paniculata*, *Reseda lutea*, *Taraxacum erythrospermum*, *Tragopogon dubius*, *Senecio jacobaea*, *Poterium polygamum*, *Rumex crispus* и др.

Спорадически в бурьянистых ассоциациях встречаются колючие и ядовитые растения (*Carduus acanthoides*, *C. nutans*, *Melandrium album*, *Onopordum acanthium*, *Phlomis pungens*, *Euphorbia iberica*, *Eryngium campestre*). Единичными особями представлены слабопоедаемые (*Alcea rugosa*, *Chondrilla juncea*, *Anchusa azurea*, *Elisanthe viscosa*, *Nonea pulla*, *Potentilla astrachanica*, *Tragopogon dasyrhyinchus*) и эфирноносные (*Salvia aethiopsis*, *S. Tesquicola*, *Thymus marschallianus*, *Marrubium praecox*, *Artemisia austriaca*, *Achillea biebersteinii*, *A. nobilis*) таксоны. Последние три таксона нередко формируют здесь значительные по площади агрегации/пятна группово-зарослевого характера.

Травяной покров залежных участков заметно изреженный; общее проективное покрытие травостоя (ОПП) составляет около (30)40-50 %. Свободное пространство занимают обильные здесь эфемеры (*Aegylops cylindrica*, *Alyssum desertorum*, *Ajuga chia*, *Althaea hirsuta*, *Androsace maxima*, *Arabidopsis thaliana*, *Consolida paniculata*, *Holosteum umbellatum*, *Lamium amplexicaule*, *Lycopsis orientalis*, *Lagoseris sancta*, *Medicago minima*, *Sideritis montana*, *Sisymbrium altissimum*, *Veronica verna*, *V. polita*, *Viola arvensis*) и другие малолетние виды-ингредиенты. Демутационную стадию также характеризует *Poa bulbosa* – злак эфемероидного типа развития.

В составе вторичных формаций, пребывающих в процессе восстановительной сукцессии, единичными особями встречаются как летнезелёные каудексовые и корневищные бобовые (*Astragalus asper*, *Medicago romanica*, *Glycyrrhiza glabra*, *Vicia tenuifolia*, *V. villosa*), так плотно- и рыхлодерновинные (*Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Stipa capillata*), коротко- и длиннокорневищные (*Botriochloa ischaemum*, *Bromopsis riparia*) злаки, а также виды из группы степного разнотравья (*Allium rotundum*, *Artemisia campestris*, *Elisanthe viscosa*, *Erucastrum armoracioides*, *Dianthus pallens*, *Galium humifusum*, *G. verum*, *Hesperis tristis*, *Hypericum perforatum*, *Scorzonera stricta*, *Silene wolgensis*, *Thesium arvensis*, *Verbascum marschallianum* и др.). Сообщества вторичных формаций распространены примерно на 10 % территории.

В комплексе с несомкнутыми растительными группировками указанных выше степных видов *Calamagrostis epigeios*, *Poa angustifolia*, *Elytrigia repens* и *E. pseudocaesia* формировали характерные корневищные «субфитоценозы», вызывая пятнистость растительного покрова на пологих склоновых и подовых участках.

Основной массив коренных формаций представлен климаксовыми бедноразнотравно-дерновиннозлаковыми сообществами. Крупнодерновинные злаки выступают доминантами первого порядка в бедноразнотравно-типчаково-ковыльных (*Stipa pennata* – *S. lessingiana* + *Festuca rupicola* + *Herbae stepposae*) сообществах на каштановых почвах. Они тяготеют к прибровочной, слабо наклонной полосе, верхней, иногда – средней части балочного склона, к хорошо дренированным и прогреваемым местоположениям.

Травостой дифференцирован на три подъяруса. Первый (около 60 см) формируют *Jurinea arachnoidea*, *Onobrychis vassilczenkoi*, *Phlomis pungens*, *Malabaila graveolens*, *Nepeta ucranica*), второй (40-50 см) – генеративные побеги *Stipa pennata*, *S. lessingiana*, *Festuca rupicola*, *Astragalus asper*, *Asperula stevenii*, третий (15-20 см) – эфемероиды из группы степного разнотравья. Основу травостоя составляет злаковый компонент. ОПП 70-80 %.

Характерные виды флористического ядра кроме указанных таксонов представляют: *Galatella villosa*, *Dianthus pallens*, *Artemisia austriaca*, *Asparagus officinalis*, *Ephedra distachya*, *Serratula erucifolia*, *Galium verum*. Сообщества данной формации распространены примерно на 40 % территории.

Для слабо наклонных участков средней и нижней части склона характерна мелкоком-плектность, нередко с чёткими контурами растительного покрова и локальных грунтов. Так, гемигалофитными ксерофитноразнотравно-типчаково-солонечниковыми (*Galatella villosa* + *Festuca rupicola* + *Herbae stepposae*) сообществами с участием *Rindera tetraspis* заняты местоположения с обнажениями толщ засоленных коренных пород (глины, реже – тяжёлые суглинки). Помимо основного злакового ценозообразователя достаточно заметную фитоценотическую роль в сложении травостоя играет другой мелкодерновинный вид – *Koeleria cristata*, а также – ковыль. Виды степного разнотравья малообильны.

Данные сообщества характеризуются упрощённым ценотическим сложением и агрегированным распределением особей. В фитоценозе определяются два подъяруса: верхний высотой 70-80 см, разреженный, образован степным высокотравьем (*Malabaila graveolens*, *Astragalus asper*, *Nepeta ucranica*, *Bromopsis riparia*, *Silene wolgensis*, *Onobrychis vassilczenkoi*, *Phlomis pungens*) и перьями ковыля *Stipa pennata*. Второй (до 25-30 см) подъярус представлен в основном содоминантами эдификаторной синузии (*Galatella villosa*, *Festuca rupicola* с обилием $sp3-cop1$), которые составляют основную массу травостоя. ОПП 60-70(80) %.

Активное флористическое ядро описываемых сообществ представляют *Falcaria vulgaris*, *Iris pumila*, *Astragalus henningii*, *A. dolichophyllus*, *Euphorbia seguieriana*, *Phlomis pungens*, *Dianthus pallens*, *Trinia leiogona*, *Tulipa gesneriana*, *T. biebersteiniana*, *Ranunculus illyricus*, *Onosma polychroma*, *Jurinea arachnoidea*, *Asperula stevenii*, *Inula germanica*, *Verbascum phoeniceum*. Заметное место занимают элементы ксерогалофитной природы (*Glycyrrhiza glabra*, *Jurinea multiflora*, *Goniolimon besserianum*, *Limonium meyeri*, *Iris scariosa*). Сообщества данной формации распространены примерно на 30 % территории.

В типчаковых и типчаково-ковыльных сообществах на незначительной части поверхности почвы хорошо выражен мохово-лишайниковый (с участием *Nostoc commune*) покров (ОПП 3-5 %). Встречается *Disciseda candida* – вид гастеромицетов, имеющий ксероконтинентальный ареал.

Соседство подобным участкам слабосолонцеватой степи составляют мелкоконтурные (фациальные) сообщества: полынно-солонечниковые (*Galatella villosa* + *Artemisia austriaca*), разнотравно-подмаренниковые (*Galium verum* + *Herbae stepposae*), разнотравно-келериевые (*Koeleria cristata* + *Herbae stepposae*) и др. Травостой их сниженный (основной

подъярус около 40-50 см высотой), характеризуется как правило синузальным строением. ООП 50-60 %. Данные фитоценозы распространены примерно на 20 % территории.

Активное флористическое ядро этих сообществ представляют в том числе эуксерофиты из группы зонального степного разнотравья: *Stipa capillata*, *Kochia prostrata*, *Ephedra distachya*, *Malabaila graveolens*, *Nepeta ucranica*, *Phlomis pungens*, *Trinia leiogona*, *Onosma polychroma*, *Jurinea arachnoidea*, *Goniolimon besserianum*, *Limonium meyeri*, *Centaurea adpressa*, *Dianthus pallens*, *Astragalus asper*, *Potentilla argentea*, *Stachys atherocalyx*, которые в их составе встречаются с разными показателями обилия. В сообществах нередко они выступают в роли ассектатора.

Весенний аспект травостоем близ днища балки придают крупные пятна *Vicia tenuifolia*. *Amygdalus nana* формирует обширные кустарниковые заросли в нижней и средней частях северного склона.

Растительные сообщества и ценоэлементы урочища «Косогор», характеризующиеся в настоящем сообщении, отражают особенности растительного покрова балочных степных ландшафтов северо-восточной части Ставрополя. В составе сообществ урочища «Косогор» отмечены раритетные растения, имеющие на Ставрополье реликтовые местонахождения или единичные локалитеты.

Из числа редких и охраняемых видов в составе травяных сообществ исследованного урочища отмечены *Stipa pennata*, *Iris pumila*, *I. scariosa*, *Tulipa gesneriana*, *T. biebersteiniana*, *Astragalus henningii*, *Rindera tetraspis*, причём первые четыре находятся под федеральной охраной [9; 10].

На правах кластерного участка урочище рекомендована для включения в ООПТ регионального значения как объект особой природоохранной значимости, в границах которого в удовлетворительном состоянии сохранились типичные подзональные сообщества центральнопредкавказско-приманьчского региона. Действенная охрана степного комплекса может быть обеспечена в том числе на основе репрезентативной сети охраняемых объектов на указанной территории (балки Рагули, Чограй, Голубь, Максала, Дунда, Киста, низовья Калауса).

Для сбережения степной биоты трансграничного региона Причерноморской (Понтической) и Заволжско-Казахстанской степных провинций давно назрела необходимость организация приманьчского природного парка, состоящего из ряда кластерных резерватов.

Список литературы:

1. Белоус В.Н. К вопросу о флоре и растительности степных экосистем Приманьчья (Кумо-Манычская низменность) // Флорологія та фітосозологія: Сбірник праць наукової конф. (23–24 ноября 2011г., Київ). – Київ: Фітон, 2011. – Т. 2. – С. 116-122.
2. Белоус В.Н. Фито- и ценообразие травяных ценозов Центрального Предкавказья (на примере степных экосистем северо-восточных отрогов Ставропольской возвышенности) // Степи Северной Евразии: Материалы VI междунар. симпозиума. – Оренбург: Газпромпечат, 2012. – С. 114-117.
3. Белоус В.Н. Природное фиторазнообразие Приманьчья и его охрана // История населения и природы окрестностей озера Маныч-Гудило: Материалы регион. науч.-краевед. конф. (18-19 октября 2013 г., Дивное). – Дивное, 2013. – С. 31-49.
4. Белоус В.Н. Опустыненные степи Западного Прикаспия (Восточное Предкавказье) // Биологическое разнообразие азиатских степей: Материалы III междунар. науч. конф. (24-27 апреля 2017 г., Костанай). – Костанай: КГПИ, 2017. – С. 61-65.
5. Белоус В.Н. Ботанические особенности ландшафтно-экологических систем степного Приманьчья // Актуальные вопросы биогеографии: Материалы междунар. конф. (9-12 октября 2018 г., Санкт-Петербург). – СПб.: СПбГУ, 2018. – С. 48-50.
6. Белоус В.Н. Травяные сообщества балки Арзгирской (Предкавказье, Юго-Восточное Приманьчье) // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: материалы IV Всерос.

науч. конф. с междунар. участием (Улан-Удэ, 15-18 июня 2021 г.): электронный вариант. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2021. – С. 72-75.

7. Белоус В.Н., Федосов В.Н. Очерк природы Приманьчзя // Экология. Культура. Образование. 2003. – № 10-11. – С. 77-78; № 12. – С. 41-44.

8. Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность европейской части СССР. – Л.: Наука, 1980. – С. 14.

9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

10. Красная книга Ставропольского края. Т. 1. Растения. – Самара: Изд-во «Андреев И.В.», 2013. – 400 с.

11. Шальнев В.А. Ландшафты Ставропольского края. – Ставрополь: СтавГПУ, 1995. – С. 30.

К СОЗДАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «КАРАГАЙЛЫ»

To the creation of the state monument of nature «Karagayly»

Т.М. Брагина^{1,2}, М.М. Рүлөва¹

Т.М. Bragina^{1,2}, М.М. Rulyova¹

¹*Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова, Костанай, Казахстан*

²*Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Ростов-на-Дону, Россия*

e-mail: tm_bragina@mail.ru, maniarul@mail.ru

Аннотация. Бұл мақалада "Қарағайлы" шатқалының сипаттамасы келтірілген. Қостанай облысы Наурызым ауданының аумағында 180 га алаңда облыстық маңызы бар мемлекеттік табиғат ескерткішін құру үшін аумақ ұсынылады. Аумаққа Қарағайлы белдемінің жоғарғы бөлігінде, Шығыс Торғай үстіртінің бөктерінде орналасқан орман шоқысы кіреді, онда сирек кездесетін өсімдіктер өседі және сирек кездесетін құстардың ұялары табылды. "Қарағайлы" мемлекеттік табиғат ескерткіші ғылыми, мәдени-ағартушылық және оқу мақсаттарында пайдалану үшін ұсынылады.

Түйінді сөздер. Қостанай облысы, Наурызым ауданы, облыстық маңызы бар табиғат ескерткіші, биоалуантүрлілік.

Аннотация. В данной статье приведено описание урочища «Карагайлы». Территория предлагается для создания государственного памятника природы областного значения на территории Наурузумского района Костанайской области на площади 180 га. Территория включает лесной колос, расположенный в верхней части балки Карагайлы на склоне Восточно-Тургайского плато, где произрастают редкие виды растений и обнаружены гнездовья редких видов птиц. Государственный памятник природы «Карагайлы» рекомендуется для использования в научных, культурно-просветительских и учебных целях.

Ключевые слова: Костанайская область, Наурузумский район, памятник природы областного значения, биоразнообразие.

Abstract. This article describes the natural site «Karagaily». The territory is proposed for the creation of a state monument of nature of regional significance on the territory of the Naurzum district of Kostanay region on an area of 180 hectares. The territory includes a forest area located in the upper part of the Karagaily beam on the slope of the East Turgai plateau, where rare plant grow and rare bird species have been discovered. The state natural monument of «Karagaily» is recommended for use in scientific, cultural, educational purposes.

Keywords: Kostanay region, Naurzum district, a natural monument of regional significance, biodiversity.