

ӘОЖ 582.681.81(574.1)
ГТАМР 34.29

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ҚАНДЫАҒАШ ҚАУЫМДАСТЫҚТАРЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫ

Дарбаева Т.Е., Габдуалиева А.Ж.

БҚУ, Орал, Қазақстан

Андатпа

Мақалада Быковка мен Ембулатовка өзендерінің бойында Батыс Қазақстан облысының кішігірім дала өзендерінің арнасы бойында және террасаға жақын жайылмаларында кездесетін қандыағаш қауымдастығы қарастырылған.

Біз қандыағаш қауымдастығының құрылымында ағашты, бұталы және шөпті қабатты ажырата аламыз. Флора мен өсімдік жамылғысының қалыптасуына әсер ететін факторлардың бірі - антропогендік, соған байланысты бұл ормандардың адвективті түрлермен инвазиялануы анықталды.

Жыл сайын арамшөптердің үлесі артып келеді, өйткені бұл өзендер арқылы су асты және жер үсті мұнайлары мен Чинаревск мұнай-газ конденсаты кенішінің құбырлары өтеді, сонымен қатар өндірістік нысандар кеңінен салынуда.

Қандыағаш қауымдастықтарының түрлік құрамы 34 еуразиялық (39%) және еуропалық 24 (27%) орман түрлерін құрайды. Биоморфтарды талдағанда, мұндай ормандарда көпжылдық шөпті поликарпиктердің 51-і (58%) басым екендігі анықталды. Екінші орынды ағаш және жартылай ағаш 24 (27%) түрі алады. Экологиялық фитоценотикалық спектрді қарастырған кезде 40 орман түрі (45%) 21 дала түрінен (24%) және 12 шалғындық түрден (14%) басым болады.

Өзен жайылмасының зерттелген аумағы екі ландшафттың - шалғындар мен ормандардың үйлесуімен сипатталады, ормансыз алқаптарға жатады және Батыс Қазақстан облысындағы табиғи ағаш өсімдіктерінің жалғыз мекендейтін орны болып табылады.

Түйінді сөздер: кіші өзендер, қандыағаш қауымдастықтары, қандыағаш қауымдастықтарының жағдайы, орман ядросы, арамшөптер, ағаш қабаты, түрлер құрамы.

СОСТОЯНИЕ ОЛЬХОВЫХ СООБЩЕСТВ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дарбаева Т.Е., Габдуалиева А.Ж.

ЗКУ, Уральск, Казахстан

Аннотация

В статье рассмотрены ольховые сообщества, встречающиеся по прирусловым и притеррасным поймам малых степных рек Западно-Казахстанской области по р.Быковка и Ембулатовка.

В структуре ольховых сообществ с выделяем древесный, кустарниковый и травяной ярус. Одним из факторов, влияющих на формирование флоры и растительности являются антропогенный, в связи с чем выявлена засоренность этих лесов адвективными видами. [1]

С каждым годом доля сорных растений возрастает, потому что через эти реки проходят подводные и надводные нефте и трубопроводы Чинаревского -

нефтегазоконденсатного месторождения, а также идет широкое строительство промышленных объектов.

Видовой состав ольховых сообществ составляет евразийские 34(39%) и европейские 24(27%) лесные виды. При биоморфологическом анализе оказалось, что в таких лесах доминируют многолетние травянистые поликарпики 51(58%). 2 место занимают древесные и полудревесные 24 (27%). вида. При рассмотрении экологофитоценотического спектра оказалось что доминируют лесные 40 видо(45%) над степными 21 (24%) и луговыми 12(14%).

Изученная территория поймы реки характеризуется сочетанием двух ландшафтов - лугов и лесов, относится к нелесным угодьям и является единственным местом обитания естественной древесной растительности в Западно-Казахстанской области.

Ключевые слова: малые реки, ольховые сообщества, состояние ольховых сообществ, лесное ядро, сорные виды, древесный ярус, видовой состав.

STATE OF ALDER COMMUNITIES OF THE WEST KAZAKHSTAN REGION

Darbarva T.E., Gabdualieva A.Zh.

WKU, Uralsk, Kazakhstan

Abstract

The article deals with alder communities found in the near-river and near-river floodplains of small steppe rivers of the West Kazakhstan region along the river. Bykivka and Ambulatory.

In the structure of alder communities, we distinguish a woody, shrubby and grass layer. One of the factors influencing the formation of flora and vegetation is anthropogenic, and therefore the infestation of these forests with advective species is revealed.

Every year, the share of weeds increases, because the underwater and above-water oil and pipelines of the Chinarevskoye-oil and gas condensate field pass through these rivers, and there is also extensive construction of industrial facilities.

The species composition of alder communities is 34 Eurasian(39%) and 24 European (27%) forest species. In the analysis biomorph it turned out that in such forests are dominated by perennial herbaceous polycarpic 51(58%). The 2nd place is occupied by woody and semi-woody 24 (27%) species. When considering the ecologophytocenotic spectrum, it turned out that forest 40 species(45%) dominate over steppe 21 (24%) and meadow 12(14%).

The studied territory of the floodplain of the river is characterized by a combination of two landscapes - meadows and forests, belongs to non-forest lands and is the only habitat of natural woody vegetation in the West Kazakhstan region.

Key words: small rivers, alder communities, state of alder communities, forest core, weed species, tree layer, species composition.

Введение

Целью исследования является определение современного состояния ольховых сообществ на малых реках Западно-Казахстанской области.

Для реализации цели мы поставили следующие задачи:

1. Изучить растительный покров ольховых сообществ.

2. Составить флористический список проанализировать таксономические категории, биоморфологические и экологофитоценотические группы.

3. Охарактеризовать современное экологическое состояние ольховых сообществ в районе исследования.

В связи с тем что ольховые леса подвержены чрезвычайному антропогенному прессу: пожары, вырубка, техногенное воздействие, их местообитание уничтожается и на их месте вырастают малозначимое антропогенное сообщество, поэтому своевременное изучение ольховых сообществ очень актуально.

Впервые рассматривается структура ольховых сообществ и дается всесторонний флористический анализ.

В Казахстане встречаются редкие лесные сообщества, к ним относятся бореальные и болотные лесные сообщества, в том числе черноольховые, березовые, сосновые леса, а также реликтовые леса, насыщенные редкими влаголюбивыми видами, характерными для западной территорий страны.

Общая площадь пойменных лесов в Казахстане составляет около 160 тыс. га, из них 80,5 тыс. га произрастает вдоль реки Жайык. Эти леса отличаются одной важной особенностью: они зависят от режима паводковых вод и часто гибнут при недостатке влаги или, наоборот, ее избытке.[2]

На конференции ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 году говорилось, что леса являются хранилищем, поглощающим углерод и водород, которые попадают в атмосферу и создают парниковый эффект. Сегодня леса занимают 1/3 суши, хотя в далеком прошлом лесные земли были намного многочисленнее. В Республике Казахстан лесистость занимает 4,6%, в Западно-Казахстанской области – составляет 0,6%.[5]

Методы исследования

При исследовании ольховых сообществ мы закладывали пробные площади 20x20 м, а также указывали дату описания местообитания, географическое положение. Вначале мы определяли и описывали древесный ярус. Доминантным была ольха клейкая (*Alnus glutinosa*) рядом произрастали тополь белый (*Populus alba*), тёрн (*Prunus spinosa*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), клён американский (*Acer negundo*).[6] Мы проводили измерения объема ствола ольхи, которая колеблется от 46 см до 268 см. Средняя высота деревьев достигла 7-8 м.

Ольховые леса р.Быковки предпочитают песчаные участки, а также занимают прирусловую, центральную и притеррасную поймы. (Рисунок 1,2,3,4).



Рисунок1 Общая панорама ольховых р.Быковки

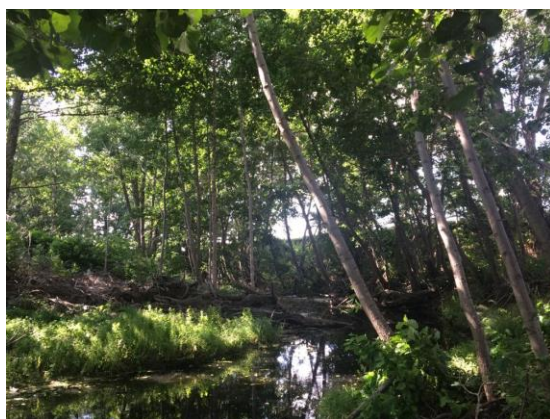


Рисунок 2 Ольховые сообщества в прирусловой поме р.Быковки



Рисунок 3 Ольховые сообщества по днищу р.Ембулатовки



Рисунок 4 Общий вид ольховых сообществ по Быковка

Здесь мы отметили ольшатник-ежевичный: *Alnus glutinosa*, *Rubus caesius*, *Sium Latifolium*, *Butomus umbellatus*, *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Artemisia austriaca*, *Tanacetum vulgare*, *Chenopodium urbicum*, *Spiraea hypericifolia*, *Elaeagnus argentea*.

Ольшатник-крапивный: *Echinops ritro*, *Tanacetum vulgare*, *Artemisia abrotanum*, *Aqrostis alba*, *Scrophularia nodosa*, *Plantago major*, *Galium verum*,

При проведении биоморфологического анализа оказалось, что в ольховых сообществах основу образуют многолетние травянистые растения 51 (58%), 2 место занимают древесные и полудерновинные виды их 24 (27%). 3 место занимают однолетние травянистые виды 13(15%). (Рисунок 5).

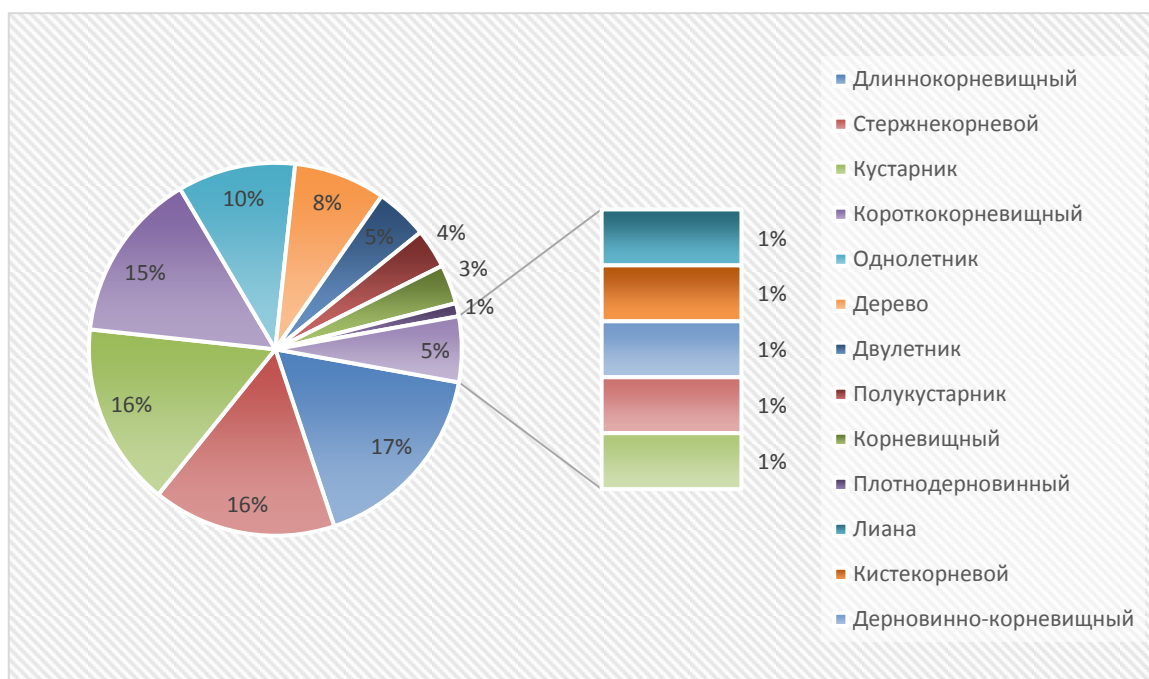


Рисунок 5 Биоморфологический состав флоры

Эколого-фитоценотический спектр показал доминирование лесных видов 40 (45%). Из них собственно лесных 23 вида (27%). 2 место занимают степные виды 21(24%). 3 место луговые виды 12(14%). (Рисунок 6).

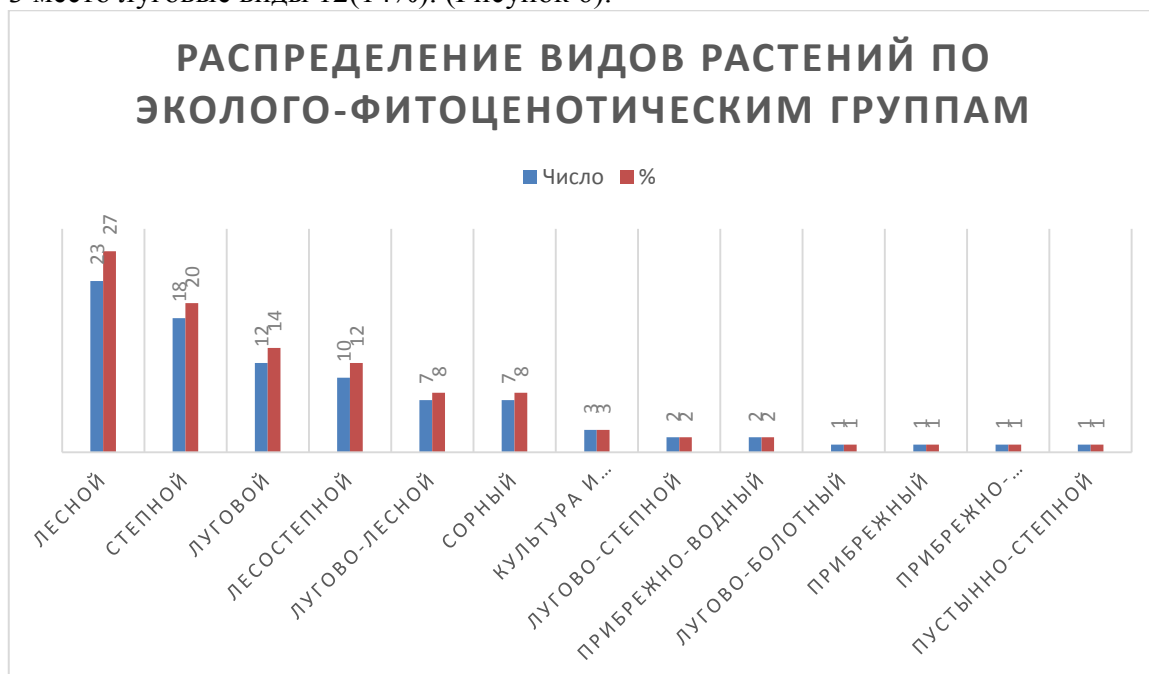


Рисунок 6 Эколого-фитоценотический спектр ольховых сообществ.

Анализ географического спектра раскрыл, что во флоре географического спектра преобладают виды Евразийского типа 34(39%) видов, собственно и Евразийские виды составляют 20 представителей (Таблица1).

Виды Европейского типа составляют 24 видов (27%). Из них наибольшее количество Понтические 11 видов(13%).

Виды Голарктического типа составляют 12 видов(13%), Плюрирегионального типа 8 видов(10%), Средиземноморского типа 5 вида(6%).

Понтический заволжско-казахстанских видов меньше всего 2 вида (2%).

Таблица 1 Географический спектр флоры ольховых сообществ

Типы и группы ареалов	Число	%
Евразийский	34	39
Евразийский	20	23
Евросибирский	13	15
Азиатский	1	1
Европейский	24	27
Понтический	11	13
Европейский	10	11
Бореальный	2	2
Сарматско-понтический	1	1
Голарктический	12	13
Плюрирегиональный	8	10
Плюрирегиональный	4	5
Североамериканский	4	5
Средиземноморский	5	6
Древнесредиземноморский	3	3
Понтический заволжско-казахстанский	2	2
Центральноазиатско-понтический	1	1

Результат

В результате исследования нами отмечено, что ольховые сообщества встречаются в пределах Западно-Казахстанской области по малым степным рекам р.Быковка и Ембулатовка. Особенностью этих рек является то, что они берут начало на Общем Сырте в пределах России и впадают в р.Урал. Общая протяженность каждой реки 60-70 км.

Ольховые сообщества развиты по притеррасной пойме обеих рек. Ареал ольхи черной или клейкой захватывает Европу, Оренбургскую область.

Заключение

Роль ольховых лесов находящихся в пределах техногенной зоны Чинаревскоого нефтегазоконденсатного месторождения очень большая, так как здесь еще сохраняется биоразнообразие лесного ядра из ольхи клейкой. А также следует сказать, что сообщества ольхи находятся на юго-восточном пределе распространения, и больше на территории Республики Казахстан не встречается.

Литература:

1.Дарбаева Т.Е.,Альжанова Б.С., Бохорова С.Н. Методическое пособие по изучению флоры и растительности. – Уральск, 2017. – С.207.

- 2.Дарбаева Т.Е. Парциальные флоры меловых возвышенностей Северо-западного Казахстана, -Уральск,2006. – С.252.
- 3.Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995-991с.
- 4.Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение// Полевая геоботаника. Т.3. – М-Л., 1964. – С.146
- 5.Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда / Петренко А.З., Джубанов А.А., Фартушина М.М., Чернышев Д.М., Тубетов Ж.М. – Уральск: РИО ЗКГУ,2001. – 175с.
- 6.Шенников А.П. Введение в геоботанику Издательство Ленинградского университета, 1964. – С. 447. Олимпченко В.Г. Функциональная фитоценология: синэкология растений. Изд. 2-е – Красанд М, 2014. – С.576
- 8.Программа и методика биогеоценологических исследований. Под ред. В.Н. Сукачева и Н.В. Дылиса. – М.: Наука, 1966.-332с.