

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым жаршысы (пәнаралық) = Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина (междисциплинарный). - 2019. - №2 (101). - С.137-146

## ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ АҚМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ (КОНЕЦ XIX – XX ВВ.)

*Алыспаева Г.А., Жуман Г.,  
Саяхимова Ш.Н.*

*Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина,*

### **Аннотация**

В статье рассматривается проблема формирования лесных ресурсов и экосистемы Акмолинской области в исторической ретроспекции конца XIX – XX вв. В методологической части исследование опирается на работы зарубежных экологических историков Дж. Р. МакНилла, Г.Ф. Вайта, Д. Хугса, Д. Ворстера. Источниковую базу статьи составляют документальные материалы из фондов Государственных архивов г. Астаны и Акмолинской области. Методом дискурсивного анализа архивных источников выявлены проблемы формирования зеленой экосистемы региона в сложных климатических условиях, характеризующихся повышенной аридностью и ветреностью. Авторами обозначены основные этапы формирования экосистемы региона, анализируется деятельность Степного лесничества по созданию базы лесных ресурсов области в дореволюционный период, работа советских органов городского управления Акмолинска по озеленению города. Задачи поиска и применения новых технологий городского озеленения, которые бы смягчали негативное воздействие экологии региона на качество жизни горожан, были особенно актуальны в целинные годы. Авторы обосновывают выводы об игнорировании региональными властями проблем экологии в советское время, следствием чего была низкая эффективность городского озеленения. Реализуемый с конца XX века экологический проект «Зеленый пояс Астаны» стал важным шагом к решению региональных экологических проблем.

*Ключевые слова:* историческая экология, лесные ресурсы, природа, человек, Акмолинская область, конец XIX – XX вв., архивные источники.

### **Введение**

Экологическая история (environmental history) - область исследований взаимодействия человека и природы в историческом времени. Она рассматривает природу как полноправного участника исторического прошлого. Генезис современных экологических проблем своими корнями уходит в историю, поэтому поиск путей их решения предполагает обращение к изучению опыта взаимоотношений человека и природы. Теоретическая

разработка вопросов экологической истории конкретного региона в Казахстане относится к числу актуальных проблем. Географически большая часть территории республики, за исключением южных регионов, расположена в зоне резко континентального климата, характеризующегося повышенной аридностью и ветреностью, летними суховеями и зимними суровыми морозами.

Неблагоприятные природные факторы негативно влияют на экологию региона, требуя больших вложений в обустройство окружающей среды. С другой стороны, на экологию региона всегда влияла хозяйственная деятельность людей, и уровень ее влияния зависел от масштабов освоения.

Цель статьи состоит в изучении истории формирования зеленой экосистемы Акмолинской области с опорой на архивные источники. Хронологические рамки статьи охватывают дореволюционный и советский периоды экологической истории региона. В качестве исследовательского кейса используется документальный материал по исторической экологии Акмолинской области. Статья написана по результатам исследований, проведенных в рамках научной темы «Социальные процессы (трансформации) в северных областях Казахстана в

целинные годы и их влияние на социокультурную среду в регионе».

Акмолинская область была образована в результате административно-территориальных реформ в Российской империи в 1867-1868 годах. Ранее она входила в область Сибирских киргизов в соответствии с «Уставом о сибирских киргизах» 1822 года. Область располагалась в северной части современного Казахстана и включала во второй половине XIX века территории современных областей: Акмолинской, Северо-Казахстанской, части Карагандинской и Омской областей. На севере она граничила с Тобольской губернией, на западе – с Тургайской, на юге – с Сырдарьинской областями. В связи с изменениями в административно-территориальном делении Казахской АССР в апреле 1921 года была образована Акмолинская губерния с центром в городе Петропавловске и общей площадью 429,5 тыс. кв верст. В октябре 1939 года из 15 районов Северо-Казахстанской и Карагандинской областей была образована Акмолинская область. В декабре 1960 году Акмолинская область была упразднена, земли области вошла в состав Целинного края. В апреле 1961 года была образована Целиноградская область с центром в Целинограде. 19 октября 1965 года Целинный край был упразднён, область снова вошла непосредственно в состав Казахской ССР

[1].

**Материалы и методика исследований**

Источниковую базу исследования составляют документальные материалы фондов Государственных архивов г. Нур-Султан и Акмолинской области: нормативно-правовые документы Верховного Совета Казахской ССР и краевых органов власти по вопросам экологии и охраны природы; делопроизводственная документация Целинного краевого отделения Казахского общества охраны природы и Акмолинского (с 1962 г. Целиноградского) городского совета депутатов трудящихся; докладные и аналитические записки чиновников местных органов управления в вышестоящие органы; переписка региональных органов власти с центральными; материалы из личных фондов краеведов А. Дубовицкого, Б.В. Токарева.

Проведенный авторами дискурсивный анализ выявленных документальных источников, сравнительный и системный анализ исследований зарубежных авторов позволяет составить объективную картину динамики зеленой экосистемы в регионе в исторической ретроспекции конца XIX – XX веков, обозначить основные этапы в становлении экосистемы области, выявить причины неэффективности городского озеленения и политики охраны окружающей среды в советское время.

Методологической базой исследования являются работы зарубежных экологических историков Дж. Р. МакНилла [2], Г.Ф. Вайта [3], Д. Хугса [4], Д. Ворстера [5], в которых

представлены вопросы теории экологической истории, а история человечества рассматривается в контексте его взаимодействия с природой. Концептуальные положения Дж. Р. МакНилла о трех разновидностях экологической истории позволяют рассматривать проблему взаимодействия человека и природы в контексте политической и материальной экологии. Изменения в природной среде рассматривается как результат экономической и технологической деятельности людей, как следствие государственной политики в отношении природы. Для понимания методологии региональных эколого-исторических исследований, что важно и необходимо для предлагаемого исследования, представляют научный интерес работы Л. МакДоуэлла [6], У. Миллера [7], К. Тотмана [8], П. Саттера и К. Манганиэло [9], Л. Варрена [10].

### **Основные результаты исследований**

Формирование искусственной зеленой экосистемы региона начинается в процессе хозяйственного освоения региона в XIX веке. По данным архивных источников один из генерал-губернаторов Степного края, проезжая по тракту Акмолинск-Атбасар, обратил внимание на отсутствие в населенных пунктах зеленых насаждений. Чиновник созвал старост и пригрозил суровым наказанием, если в следующую поездку не увидит вдоль улиц, возле домов и на

усадебных высаженных деревья. После этого на тракте не осталось ни одного села без зеленого наряда [11, л. 2]. Согласно архивным источникам в конце XIX века стали создаваться сельскохозяйственные фермы, которые силами учащихся городских школ и училищ обсаживались деревьями, превращаясь в зеленые оазисы в степи.

В последней четверти XIX века началось озеленение города Акмолинска. В 1880 году недалеко от крепости на правом берегу р. Ишим горожанами был разбит солдатский сад площадью 2,7 десятин. В 1893 году на правом берегу Ишима силами учащихся городских школ высажен городской сад, общая площадь его составила 1,5 десятины. На левобережье Ишима расположился питомник площадью 4,2 десятины. В трех верстах от города на берегу Ишима на городском участке в 7,5 десятин акмолинскими купцами, арендовавшими земли у городских властей, были заложены три сада. Одну из них в народе называли «дача Кубрина», по имени владельца, акмолинского купца Василия Кубрина. Местом отдыха горожан были березовые колки на левом берегу Ишима размером до 90 десятин, расположенные в 18 км от города в урочище «Чубары» [12, л. 46].

Большую роль в сохранении и приумножении лесных богатств Акмолинской области сыграла деятельность Степного лесничества, созданного в 1894 году под Акмолинском. Начало ему положил местный житель,

лесничий А. Жуков, проводивший работу по посадке лесозащитных полос. В 1899 г. он заложил близ Акмолинска лесопитомник площадью всего в три га, но начало было положено. Уже через три года, в 1902 году здесь насчитывалось до 100 тысяч саженцев и более 280 тысяч сеянцев. Выращенные деревья шли на обсадку школ и домов в городе и близлежащих селениях. Вскоре городской лесопитомник стал тесным для лесокультурных работ в городе и в 1909 г. был перенесен на Красный Яр, который вскоре превратился в главный лесопитомник города.

В 1919 году Степное лесничество занимало южную и юго-восточную части Акмолинского уезда, доходя до границ соседних Омского, Павлодарского и Каркаралинского уездов. В его состав, кроме лесных зарослей (дачи 3 разряда) у истоковых течений рек Ишима, Нуры, Уленты, входили дачи первого разряда, т.е. государственные леса: Красный Яр – 287 дес., Подгоронья – 1675 дес., Жаман-Чубарская – 4930 дес., Еременская – 14501 дес., Коржункульская – 18240 дес., Белый Дым – 6753 дес., Аюлинская – 453,3 дес., Кара-Агачская – 4866,2 дес., Соколиные Горы – 3834 десятины. Общая площадь лесничества составляла 52559 дес.

Первые три дачи располагались на расстоянии 15-20 верст на юго-восток от Акмолинска, а остальные – на 100-150 верст. Дальше всех располагалась Кара-Агачская дача,

более 350 км от города. Все насаждения в дачах имели колочковый характер и состояли, главным образом, из березы, осины и ивы. Только изредка, в дачах Еременской и Коржункульской, в ущельях гор по ключам и небольшим болотцам встречалась ольха, а на Коржункульских сопках изредка встречалась единичная сосна. Дача Соколиные горы была богата насаждениями сосны. Но, как сообщали источники, эти насаждения оказались сильно изреженными самовольными порубками населения и частыми пожарами в годы первой мировой войны и революционных потрясений. В условиях региональной экологии ценность лесных материалов в районе Степного лесничества была огромна; каждый прутик ценился чуть ли не на вес золота.

Подвижником лесного хозяйства в крае был Александр Людвигович Адамович, выпускник Санкт-Петербургского лесного института. В 1910 году он приехал в город Акмолинск в качестве главного специалиста Степного лесничества. Энтузиаст степного лесоразведения он высевал семена разных лесных пород в условиях степи и ухаживал за посадками. Ранней весной в Красном Яре нарезались в большом количестве черенки молодых побегов для посадки как в самом лесничестве, так и в селах и городе. Под его руководством на базе лесопитомника в г. Акмолинске был создан городской парк. Как ученый-лесовод он вел научную работу, публиковал статьи. В

заявлении Акмолинскому уездному управлению в начале 1920-х гг. он писал: «Местные условия знаю хорошо, имею некоторые специальные труды» [13, л. 16 об.].

В докладной записке в Акмолинский уездный ревком в декабре 1919 г. о состоянии Степного лесничества лесничий А. Л. Адамович писал, что опыты по лесоразведению в даче Красный Яр дали положительные результаты, а потому лесоразведение в южных степях Акмолинского уезда является вполне возможным. Он отмечал также особую «любовь переселенцев к разведению возле домов садилов с яблонями и вишнями, а опыты по разведению лесосадового растительного материала дают основание полагать возможным осуществление этого» [14, л. 16].

Под руководством А. Адамовича в Акмолинске ежегодно проводились «Дни леса», к работе по сохранности и приумножению лесных богатств привлекались школьники города. В 1926 г. он организовал экскурсию учащихся 3-х школ города в Красный Яр. Школьники, а их было более 100 человек, наблюдали за процессом лесопосадки, а некоторые участвовали непосредственно в высадке деревьев. В своем докладе на заседание уездного комитета профсоюза сельскохозяйственных и лесных работников 19 мая 1926 г. Адамович отмечал: «Учащимся была прочитана лекция о значении «Дня леса», этого праздника творческой юности, дня распускающихся побегов, зарождающейся жизни». В словах

подвижника любовь и преданность делу сохранения и преумножения лесных богатств края.

Подчеркивая необходимость и важность лесокультурных посадок, озеленения г. Акмолинска и сел области, А. Адамович предупреждал, что «... бедные каштановые почвы, крайне суровые зимы и иссушающие юго-западные ветры требуют здесь при таких работах большой энергии и терпения как в смысле осторожного выбора пород, так и всяких прямых посадок, так и ухода за культурами». Благодаря стараниям Адамовича лесокультурная дача Красный Яр близ Акмолинска превратилась в настоящий оазис в степи.

Неблагоприятные природно-климатические условия и скудость растительного покрова породили в крае природоохранительное движение. В 1914 году на одном из заседаний лесного совета Акмолинско-Семипалатинского управления земледелия и государственных имуществ, находившемся в Омске, выступил деятель местного лесоводства В. А. Шингарев. Он поставил вопрос о неотложных мерах по сохранению памятников природы в Акмолинской области и назвал в числе их озеро Кургальджино. «В больших камышовых зарослях его, - отмечал он, - укрывается многочисленная водяная фауна, много водяной птицы здесь летует, не залетая дальше на север, например, фламинго. Ввиду этого, сохранить этот памятник природы для потомков крайне желательно, .... следует обратить внимание на

его охрану от хищнической охоты» [14, л. 11].

После октября 1917 года вопросами лесоразведения занимался лесокультурный отдел земельного отдела при Акмолинском уездном совете под руководством В. А. Шингарева. Определяя задачи отдела, он обозначил несколько направлений работы.

Во-первых, «необходимость насаждения лесокультурных опушек при водоемах для сохранения воды и распространения среди населения разведения садов и деревьев около домов, а также посадка иных пород деревьев как необходимого посадочного материала под руками из скорорастущих пород» [15, л.4]. Во-вторых, о необходимости расчистки питомника за р. Ишим, который может служить материалом для будущей посадки, а также питомник может служить местом для кумысолечения. В-третьих, о сохранности городского и солдатского сада, разрушаемого живущими поблизости гражданами и их скотом в результате поедания деревьев [16, л. 125].

На территории Акмолинского округа в конце 1920-х годов находилось 5 лесничеств: Алексеевское, Красноборское, Кзыл-Токпарское, Еременское и Степное, расположенные более крупными и ценными массивами (по качеству древесины) в северной части округа, а менее ценными - в северо-восточной части от Акмолинска, на расстоянии 100-120 км от города. Дача Караагачская Степного лесничества располагалась на юге округа, на

расстоянии 300 км от г. Акмолинска и резиденции лесничества. Все лесничества, за исключением Алексеевского, представляли собой площади лесных дач колочного характера. Согласно ведомости учета лесов по лесничествам общая площадь лесов исчислялась такими цифрами: в Алексеевском лесничестве – 43042 га, в Красноборском – 31914 га, в Кызыл-Токпарском – 52707 га, в Еременском – 12918 га, в Степном – 77460 га [17, л. 19].

В 1949 году был заложен лесопитомник, на основе которого велось озеленение города. В Акмолинске был заложен сквер имени комсомола, площадью 4,5 га [18, л. 139], а также скверы возле завода Казахсельмаш, на территории городской школы им. Абая [19, л. 73].

Базой массового озеленения города, развернувшегося в 1950-х годах, были лесничества. В 1951 году в Акмолинске было посажено 45,5 тыс. деревьев и кустарников в садах, полисадниках, внутри кварталов и по центральным улицам города. Из сортов деревьев преобладал карагач. За 10 лет, с 1951 по 1961 годы, в городе было высажено 2430 тыс. штук деревьев и кустарников. [20, л. 57]. Но ввиду отсутствия надлежащего ухода и своевременного полива, плохого качества посадочного материала, незнания почвенных условий, игнорирования агротехнических приемов, а также плохой охраны более половины насаждений погибло.

О неэффективности озеленения нередко говорили в

своих выступлениях депутаты горсовета: «если бы все высаживаемые деревья сохранились, то город давно был бы садом или тайгой. Однако в городе деревья своевременно не поливаются, приствольные круги деревьев регулярно не обрабатываются, деревья не кронируются, изгородь из кустарников не обрезается, защита от вредителей и болезней не ведется» [20, л. 59]. Озеленение города производилось силами общественности. Приживаемость зеленых насаждений была низкой: даже при постоянном уходе и ограждении от повреждений она составляла 80-75%, в противном же случае 60-70% насаждений обязательно погибали [21, л. 51].

Низкая эффективность работ по городскому озеленению обусловлена была недостаточным поливом насаждений вследствие отсутствия в городе водопровода. «Водоснабжение – самое узкое место, сеть водокачек и водоразборных колонок не обеспечивают потребности города в воде» - отмечалось в протоколах Акмолинского горсовета [20, л. 58]. Другой проблемой озеленения было варварское отношение населения к зеленым насаждениям. Городские власти ввели жесткие наказания за порчу насаждений, а для ограждения уличного озеленения было изготовлено 5 тыс. погонных метров штакетных оград [22, л. 64]. Посадочный материал для городского озеленения завозился из других областей республики и РСФСР, что

дорого обходилось городскому бюджету.

Одно из экологических последствий целины – пыльные бури, так называемые «пыльные котлы», охватившие целинные регионы Казахстана. Они негативно сказались на экологии не только сельских регионов, но и городов. Это вынуждало к поиску и применению таких технологий городского озеленения, которые бы смягчали негативное воздействие экологии региона на качество жизни горожан.

В этих условиях приемы застройки возводимых микрорайонов в целинных городах определялись рядом факторов, важнейшими из которых были природные условия. Соответственно, требовался учет климатических особенностей региона. Так, для защиты от летних и зимних ветров предполагалось в целинных городах создать ветровые барьеры, как в виде полос зеленых насаждений, так и соответствующей постановкой домов [23, с.58]. Для снижения летней температуры и для увлажнения воздушного бассейна кроме сплошного озеленения, предусматривалось минимальное количество асфальтированных и других нагреваемых покрытий. Ориентация квартир по сторонам света с соблюдением требований инсоляции для Целинограда, главного города целины, предполагала оптимальную ориентацию квартир по сторонам света для избегания перегрева. Размещение зеленых массивов и детских площадок, замкнутость

жилых дворов, ориентация домов - все это в значительной мере должно было определяться направлением ветров, температурным режимом, равнинным характером рельефа. Спецификой Целинограда, как степного города, являлась проблема искусственного ландшафта, требующего не только озеленения, но и создание в пределах жилых микрорайонов небольших искусственных водоемов, своего микрорельефа [23, с.62]. Но такая практика не получила реализации.

В 1960-е годы, когда город получил статус административного центра Целинного края и активно застраивался, вопросы городского озеленения были актуальными. В этом контексте вполне закономерным было решение городского исполкома Целиноградского совета депутатов трудящихся за № 552/21 от 29 августа 1963 года «Об организации в г. Целинограде дендрологического сада-выставки», которое предусматривало закладку городского дендрологического сада. Обосновывалось решение большим объемом озеленительных работ в Целинограде, необходимостью привлечения населения города к делу озеленения и образцового содержания зеленых насаждений, а также актуальными для города задачами наглядной пропаганды декоративного садоводства. Для дендросада отведен был участок земли площадью в 25 га непосредственно в черте города. Кроме того, в черте новой части города был отведен

участок площадью 100 га для питомника дендросада [24].

Основная задача дендросада состояла в том, чтобы пропагандировать декоративное садоводство, продвигать лучшие сорта его коллекции, прошедшие испытания в природных условиях города Целинограда, и далее передавать их в питомник горселенхоза «для размножения и продвижения на улицы и в парки города».

Главному парку города отводились важные функции. Во-первых, предполагалось создать образцово-показательный участок живых образцов озеленения: клумб, рабаток, миксбордеров из многолетников, партерных, луговых, мавританских газонов, альпинария; регулярного и ландшафтного стиля в оформлении объектов озеленения, малых форм садово-парковой архитектуры; различных видов древесных и кустарниковых пород, которые могут произрастать в условиях Целинограда.

Во-вторых, на его базе планировалось: проводить ежегодные сезонные выставки достижений регионального цветоводства с привлечением к участию в них предприятий и цветоводов-любителей города; организовать курсы по подготовке озеленителей и цветоводов, семинары по повышению квалификации специалистов зеленого строительства, практические занятия студентов и школьников; наладить научную работу по сортоиспытанию.

В-третьих, пропагандировать достижения дендропарка средствами печати, в частности, выпуском брошюр, плакатов, листовок, что помогло бы изжить кустарщину в деле озеленения Целинограда и поставить процесс на научную основу.

Реализация мероприятий по закладке дендросада-выставки возлагалась на горзеленстрой и находилась под контролем исполкома Целинного Краевого Совета, из бюджета которого выделялись средства. В июле 1964 года в соответствии с решением Целинного Краевого Совета депутатов трудящихся от 27 октября 1963 года горисполком передал дендрологический сад-выставку в ведение городского управления коммунального хозяйства. В июне 1965 года горисполком города Целинограда принял решение «Об отводе земельного участка Целиноградскому дендросаду-выставке под строительство оранжереи-выставочного сада в квартале 99».

Одним из первых крупных мероприятий городских властей по проведению в жизнь плана была выставка цветов, проведенная 22-23 января 1964 года в здании Дворца целинников. Через полгода состоялась вторая городская выставка цветов, на которой, помимо образцов декоративного цветоводства, демонстрировался генеральный план сада-выставки площадью 600 квадратных метра. На выставке экспонировалась также художественная карта озеленения Целинограда,

презентовались диаграммы роста озеленения города.

Однако реализовать в полной мере планы по созданию экзотического дендрологического сада-выставки в городе не удалось по причине отсутствия финансовых средств в городском бюджете. Планы по созданию дендропарка были отложены на неопределенный срок. В 1987 году Алматинским проектным институтом «Казгипроград» был разработан новый генеральный план развития города Целинограда, который определил градостроительное развитие Целинограда на новые десятилетия. Однако в нем не было даже упоминания о дендропарке.

Новый этап в развитии экологической истории региона непосредственно связан с переносом в 1997 году столицы независимого Казахстана из Алматы в Акмолу, переименованную в мае 1998 года в Астану (ныне г. Нур-Султан). В целях улучшения экологической среды города был разработан и реализуется экологический проект по созданию зеленого пояса вокруг Астаны.

Проект по созданию зеленого пояса вокруг Астаны был инициирован первым Президентом Республики Казахстан Нурсултаном Назарбаевым в 1996 году. Он является составной частью национальной экологической программы «Жасыл ел», что в переводе с казахского языка означает «Зеленая страна». Суть его заключалась в том, что степному городу, каким является Астана, необходимы массивы

зеленых насаждений, поскольку они способны регулировать температуру окружающего пространства. В летний зной они образуют вокруг себя «острова холода», в которых температура воздуха в летний период на пять градусов ниже, чем на открытых территориях. Вместе с тем, в границах зеленых массивов влажность воздуха повышается на 10–15 % за счет транспирации растений. Древесно-кустарниковые насаждения, уплотненные по своей структуре, являются препятствием для околосемных воздушных потоков, ослабляя воздействие ветров.

За период с 1997 по 2015 годы лесонасаждения за чертой города составили более 55 тыс. га. Это своего рода «легкие» города, природная защита от летних суховеев и зимних буранов. Кроме того, в зимний период лесопосадки играют роль накопителей снега и влаги, крайне необходимой в условиях степной местности. Зеленый пояс отличается разнообразием насаждений: сосна обыкновенная, лиственница сибирская, ель сибирская, липа мелколистная, дуб черешчатый, акация желтая, клен, смородина, яблоня, тополь, ива, береза бородавчатая, вяз мелколистный, лох узколистный, дерен белый и другие виды и породы растений. К началу 2019 года в Зеленем поясе Астаны высажено около 11 млн. деревьев. Ежегодно площадь посадок увеличивается на 300 га [25].

Озеленение столицы производится в соответствии с Генеральным планом. Его

концепция заключается в формировании «Эко-города», гармонизации процесса урбанизации с природой, создании комфортной для жителей столицы среды. Главными компонентами системы городского озеленения являются крупные парковые массивы, зеленые коридоры различного порядка и локальные зеленые пятна внутри кварталов, микрорайонов, дворов. Зоны озеленения имеют блоково-полосную конфигурацию, пересекаемую зелеными коридорами. Зеленые насаждения являются органической частью планировочной структуры города и играют важную роль в плане оздоровления окружающей среды от техногенных негативных воздействий. Они осаждают пыль и твердые дисперсные загрязнители и поглощают из воздуха газообразные загрязнители, продуцируемые промышленными производствами и автотранспортом, ослабляют шумовые нагрузки, вызываемые автотранспортом. Выделяя в воздух фитонциды, растения подавляют развитие опасной для здоровья людей патогенной микрофлоры.

В 1997 году, когда город был объявлен столицей Казахстана, площадь озеленения Астаны составляла 67,9 га, к 2010 году она

### **Выводы и заключения**

Таким образом, сравнительный анализ архивных источников и научной литературы выявляет проблемы и сложности в создании искусственной зеленой экосистемы Акмолинской области. Начавшийся со второй половины XIX века процесс формирования зеленой

увеличилась до 1061,5 га, т.е. выросла более чем в 15 раз. В настоящее время лесонасаждения в черте города составляют порядка 14,8 тыс. га, на них растет более 9,6 млн. деревьев и около 1,9 млн. кустарников. В советское время в городе Целинограде площадь зеленых насаждений составляла 7 кв. метра на одного жителя города [22, л. 14]. В 2009 году на одного горожанина приходилось более 10,8 м<sup>2</sup> зеленых насаждений. Согласно санитарным требованиям норма площадей озелененных территорий для столичных городов составляет 12 кв. метра на человека при норме 10 кв. метров. Но, учитывая, что Нур-Султан – степной город и столица государства, этот показатель может доходить до 25 кв. метров.

Сегодня столица Казахстана Нур-Султан – это город зеленых парков и скверов. Несмотря на то, что город молодой, количество парков составляет несколько десятков, а скверов – более сотни. Их расположение приближено к местам наибольшей концентрации жилых комплексов. Особой популярностью у жителей столицы пользуются такие молодые парки города как Парк Первого Президента, Арай, Астана, Парк Гашыктар (Парк влюбленных), Студенческий и другие.

Таким образом, сравнительный анализ архивных источников и научной литературы выявляет проблемы и сложности в создании искусственной зеленой экосистемы Акмолинской области. Начавшийся со второй половины XIX века процесс формирования зеленой

заложены основы будущего озеленения региона. Определенную роль в формировании зеленой экологии города и региона в конце XIX – начале XX вв. сыграло акмолинское купечество.

Сложности и проблемы в становлении зеленой экосистемы города и Акмолинской области в советский период истории обусловлены были не только неблагоприятными экологическими условиями региона, но, главным образом, недостаточным вниманием властей к проблемам региональной экологии, их игнорированием, а также общими тенденциями государственной политики в вопросах благоустройства и городской экологии. Следствием такого отношения к проблемам зеленой

экологии стала низкая эффективность городского озеленения. В конце XX века с переносом столицы Казахстана в рассматриваемый регион решение проблемы зеленой экологии вступило в новый этап. Грандиозный экологический проект «Зеленый пояс Астаны», запущенный по инициативе первого Президента РК Н.А. Назарбаева, успешно реализуется. Этот проект стал важным шагом к решению региональных экологических проблем. Его результативность вселяет надежду на постепенное решение проблем экологии в стране. Успешный опыт столицы Казахстана может быть транслирован в города с похожими природными условиями.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный архив Акмолинской области (ГААО). Путеводитель. Справка об изменениях в административно-территориальном делении Акмолинской области, 1846-2009. - Кокшетау, 2011. - 251 с.
2. МакНилл Дж. Р. О природе и культуре экологической истории // Человек и природа: экологическая история. - СПб., 2008. - С. 23–83; McNeill J. R.
3. The Anthropocene: Conceptual and Historical Perspectives // Philosophical Transactions of the Royal Society. 2011. Vol. 369. -P. 42–67; McNeill J. R. Observation on the Nature and culture of Environmental history // History and Theory. Wesleyan University. 2003. - P. 34–60.
4. White G. F. Water Science and Technology: Some lessons from 20Ath century // Environment, January/ February 2000. Vol. 42. n. 1. - P. 30–38.
5. Huges D., Donald J. What is Environmental History. Wellie, 2006. - 258 p.
6. Worster D. The Wealth of Nature: Environmental History and the Ecological Imagination. Oxford, 1993. – 389 с.; Его же. The Two Cultures Revisited: Environmental History and the Environmental Sciences // Environment

and History. Cambridge, 1996 . Vol. 2. - P. 3–14; Его же. Nature's Economy: A History of Ecological Ideas, 2nd ed. Cambridge and New York, 1994. - 450 с.

7. MacDowell L. S. An Environmental History of Canada. Ottawa, 2008. - 271 p.

8. Miller S. W. An Environmental History of Latin America. Berkeley and Los Angeles, 2003. - 389 p.

9. Totman C. An Environmental History of Japan. Los Angeles, 2000. - 402 p.

10. Sutter P., Manganiello Ch. Environmental History and the American South. Los Angeles, 2005. - 603 p.

11. Warren L. American environmental history. Pittsburgh, 2011. - 208 p.

12. Государственный архив г. Астаны (ГАГА). Ф.407. Оп.1. Д. 60.

13. ГАГА. Ф. 286. Оп.1. Д. 38.

14. ГААО. Ф. 212. Оп. 2. Д. 49.

15. ГАГА. Ф. 543. Оп.1. Д. 41.

16. ГААО. Ф. 5. Оп. 2. Д. 1.

17. ГААО. Ф. 22. Оп. 1. Д. 297.

18. ГААО. Ф. 213. Оп. 1. Д. 23.

19. ГАГА. Ф. 32. Оп.4. Д. 14.

20. ГАГА. Ф. 32. Оп.4. Д. 18.

21. ГААО. Ф. 32. Оп. 5. Д. 206.

22. ГАГА. Ф. 32. Оп. 3. Д. 8.

23. Яргина З., Ситникова Е. Архитектурно-планировочная организация селитебной зоны // Целиноград (опыт проектирования). М.: Стройиздат, 1964. - С. 43 – 62.

24. Токарев Б. В. Мечтая о городе-саде // Архивы времени. - 1999. - № 44. 1 декабря.

25. Inform.kz [https://www.inform.kz/ru/zelenyy-poyas-astany-prevratilsya-v-nastoyaschiy-les-foto-video\\_a2894516](https://www.inform.kz/ru/zelenyy-poyas-astany-prevratilsya-v-nastoyaschiy-les-foto-video_a2894516) (дата обращения: 12.03.2019).

## References

1. Gosudarstvennyi arkhiv Akmolinskoi oblasti (GAAO). Putevoditel'. Spravka ob izmeneniyakh v administrativno-territorial'nom delenii Akmolinskoi oblasti, 1846-2009. - Kokshetau, 2011. - 251 p.

2. MakNill Dzh. R. O prirode i kul'ture ekologicheskoi istorii // Chelovek i priroda: ekologicheskaya istoriya. - SPb., 2008. - P. 23–83; McNeill J. R.

3. The Anthropocene: Conceptual and Historical Perspectives // Philosophical Transactions of the Royal Society. 2011. Vol. 369. -P. 42–67; McNeill J. R. Observation on the Nature and culture of Environmental history // History and Theory. Wesleyan University. 2003. - P. 34–60.

4. White G.F. Water Science and Technology: Some lessons from 20Ath century // Environment, January/ February 2000. Vol. 42. n. 1. - P. 30–38.

5. Huges D., Donald J. What is Environmental History. Wellie, 2006. - 258 p.

6. Worster D. The Wealth of Nature: Environmental History and the Ecological Imagination. Oxford, 1993. – 389 с.; Его же. The Two Cultures Revisited: Environmental History and the Environmental Sciences // Environment and History. Cambridge, 1996. Vol. 2. - P. 3–14; Его же. Nature's Economy: A History of Ecological Ideas, 2nd ed. Cambridge and New York, 1994. - 450 p.

7. MacDowell L. S. An Environmental History of Canada. Ottawa, 2008. - 271 p.

8. Miller S. W. An Environmental History of Latin America. Berkeley and Los Angeles, 2003. - 389 p.

9. Totman C. An Environmental History of Japan. Los Angeles, 2000. - 402 p.

10. Sutter P., Manganiello Ch. Environmental History and the American South. Los Angeles, 2005. - 603 p.

11. Warren L. American environmental history. Pittsburgh, 2011. - 208 p.

12. Gosudarstvennyi arkhiv g. Astany (GAGA). F.407. Op.1. D. 60.

13. GAGA. F. 286. Op.1. D. 38.

14. GAAO. F. 212. Op. 2. D. 49.

15. GAGA. F. 543. Op.1. D. 41.

16. GAAO. F. 5. Op. 2. D. 1.

17. GAAO. F. 22. Op. 1. D. 297.

18. GAAO. F. 213. Op. 1. D. 23.

19. GAGA. F. 32. Op. 4. D. 14.

20. GAGA. F. 32. Op.4. D. 18.

21. GAAO. F. 32. Op. 5. D. 206.

22. GAGA. F. 32. Op. 3. D. 8.

23. Yargina Z., Sitnikova E. Arkhitekturno-planirovochnaya organizatsiya selitebnoi zony // Tselinograd (opyt proektirovaniya). М.: Stroizdat, 1964. - P. 43 – 62.

24. Tokarev B. V. Mechtaya o gorode-sade // Arkhivy vremeni. - 1999. - № 44. 1 dekabrya.

25. Inform.kz [https://www.inform.kz/ru/zelenyy-poyas-astany-prevratilnya-v-nastoyaschiy-les-foto-video\\_a2894516](https://www.inform.kz/ru/zelenyy-poyas-astany-prevratilnya-v-nastoyaschiy-les-foto-video_a2894516) (data obrashcheniya:12.03.2019).

## **Резюме**

Проведя сравнительный анализ архивных источников и научной литературы по проблеме формирования искусственной зеленой экосистемы Акмолинской области в исторической ретроспекции, авторы обозначили несколько этапов в развитии экосистемы. Начальный этап (конец XIX – начало XX вв.) связан с деятельностью энтузиастов-экологов и акмолинского купечества, заложивших основы будущего озеленения региона. В советский период истории развитие зеленой экосистемы города и области происходило на фоне недостаточного внимания властей к проблемам региональной экологии, их полного игнорирования. Этим объясняется низкая эффективность городского озеленения. С конца XX века, когда столица Казахстана была перенесена в рассматриваемый регион, по инициативе

первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева началась успешная реализация экологического проекта «Зеленый пояс Астаны». Проект стал важным шагом к решению региональных экологических проблем.

## **АКМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ ЖАСЫЛ ЭКОЖҮЙЕСІНІҢ ҚАЛЫПТАСУ ТАРИХЫ (XIX ғасырдың аяғы - XX ғасыр)**

*Алпыспаева Г.А., Жуман Г.,  
Саяхимова Ш.Н.*

*С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық  
университеті*

### **Түйін**

Авторлар Ақмола облысының жасанды жасыл экожүйесін тарихи ретроспективада қалыптастыру мәселесі бойынша, мұрағаттық көздер мен ғылыми әдебиеттерді салыстырмалы талдау жүргізе отырып, экожүйені дамытудың бірнеше кезеңін анықтады. Алғашқы кезең (XIX ғасырдың соңы - XX ғасырдың басы) аймақтың келешектегі көгалдандыруының іргетасын қалаған экологтар мен Ақмола саудагерлерінің қызметімен байланысты болды. Кеңестік кезеңде қаланың және облыстың жасыл экожүйесін дамыту, аймақтық экология мәселелеріне биліктің жеткілікті назар аудармауына, олардың толықтай елеусіз болуына байланысты болды. Бұл қалалық көгалдандырудың төмен тиімділігін түсіндіреді. XX ғасырдың соңынан бастап, Қазақстанның астанасы осы аймаққа көшірілген кезде, Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті Н.Ә. Назарбаевтың бастамасымен «Астананың жасыл белдеуі» экологиялық жобасының табысты іске асырылуынан басталды. Бұл жоба аймақтық экологиялық мәселелерді шешуде маңызды қадам болды.

*Түйін сөздер:* тарихи экология, орман ресурстары, табиғат, адам, Ақмола облысы, XIX ғ. аяғы – XX ғғ., мұрағаттық дереккөздер.

## **HISTORY OF FORMATION OF GREEN ECOSYSTEM OF AKMOLA REGION (END XIX - XX CENTURIES)**

*Alpyspaeva G.A., Zhuman G.,  
Sayakhimova Sh. N.*

*Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University*

### **Summary**

A comparative analysis of archival sources and scientific literature on the problem of the formation of an artificial ecosystem of the Akmola region in

historical retrospection, the authors of which studied several stages of the development of ecosystems, was carried out. The initial stage (the end of the XIX - the beginning of the XX centuries) is connected with the activities of enthusiastic environmentalists and Akmola merchants, who laid the foundations for the future greening of the region. In the Soviet period of history, the development of the green ecosystem of the city and the region took place against the background of insufficient attention of the authorities to the problems of regional ecology, their complete ignoring. This explains the low efficiency of urban gardening. Since the end of the 20th century, when the capital of Kazakhstan was moved to the region in question, on the initiative of the first President of the Republic of Kazakhstan, N.A. Nazarbayev the successful implementation of the ecological project “Green Belt of Astana” began. The project was an important step towards solving regional environmental problems.

*Keywords:* historical ecology, forest resources, nature, people, Akmola region, end of XIX - XX centuries, archival sources.