МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ

На правах рукописи

ДЖАМАЛОВА ЗАИРА МАГДИЕВНА

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ, ФИТОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЕСТЕСТВЕННОЙ ФЛОРЫ ДЕЛЬТЫ САМУРА И ЕЕ АНАЛИЗ

Специальность 03.00.16 - экология 03.00.32 - биологические ресурсы

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Научные руководители: д.б.н., Заслуженный деятель науки РФ профессор Абдурахманов Г.М,, доцент, к.б.н.,

Теймуров А. А.

Махачкала 2003

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

Глава 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЕЛЬТЫ САМУРА 8

Глава 2. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 15

2.1 Описание ландшафтов дельты реки Самур 15

2.2. Климат дельты реки Самур 16

2.3. Водные ресурсы 21

2.4. Почвенный покров 31

2.5. Растительный покров 36

Г лава 3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФЛОР (Таксономический состав, жизненные формы и географические элементы флор дельты Самура и Талыша) 43

3.1. Систематический анализ 80

3.2. Географический анализ 93

3.3. Эколого-биологический анализ 127

-3-

Глава 4. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПОЗДНЕПЛЕЙСТОЦЕНОВОЙ И ГОЛОЦЕНОВОЙ ИСТОРИИ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ ДЕЛЬТЫ САМУРА 136

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 141

ВЫВОДЫ 147

ЛИТЕРАТУРА 149

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НаучнообоснованнаяоценкастепенинегативноговоздействияразныхантропогенныхфакторовнарастительныйпокровдельтырекиСамурникогданепроизводиласьНеобходимостьвзащитеуникальныхлиановыхлесовдиктуетсянаблюдающейсявнастоящеевремякатастрофическойдеградациейрастительныхсообществИмеющиесярекомендациипосохранениюлесовносятобщийдекларативныйхарактерАргументациярекомендацийнеубедительнааихреализациянанашвзгляднеприведеткожидаемымрезультатамткпервопричинасложившейсяситуациилежитзапределамисамойдельты

НачалоинтенсивногоосвоенияводныхресурсовбассейнаСамураначалосьсостроительствавгодахСамурскогогидроузлавкмотустьярСамурпредназначенногодляводозаборананароднохозяйственныенуждыВпоследующиегодыгидроузелнесколькоразреконструировалсяСовременныйрасходводыиобъемсреднегодовогостоканижегидроузласоставляютпримерноотестественныхзначенийэтихпоказателейдостроительствагидротехническихсооруженийнесмотрянаточтоуменьшениястокапоклиматическимпричинамненаблюдалосьапонекоторымданнымпроизошлодаженекотороеувеличениестокавзонеегоформированиянаКрометогонатерриториисамойдельтыизрукавовСамураосуществляетсяводозабордляместныхоросительныхсистем

ЗарегулированиепривелонетолькокуменьшениюстокаСамураималыхреккарасупитающихсяродниковымиводамидельтовойравниныноинарушилосьегоустойчивоевнутригодовоераспределениеЕжегодныепаводковыеразливыранеехарактерныедляСамуравнастоящеевремя





крайнередкиипроисходятразанапротяжениинесколькихдесятилетийФильтрационныепотериречногостокадлядельтыСамуравсреднемсоставляютнакмдлиныТакимобразомантропогенноесокращениеповерхностногостокаприводитксокращениюиподземногостокаГлавнымиэкологическимипоследствиямидлярастительностиотсокращенияповерхностногорусловогостокаявляютсяпрекращениепаводковиснижениеуровняподземныхводместообитанийвсвязисуменьшениемподземнойсоставляющейстока

ВместесуменьшениемводногостоканаблюдаетсяисокращениестокавзвешенныхнаносовкотороевнастоящеевремясоставляетвсреднемотестественногогодовогообъемаАэтовсвоюочередьобусловилоряддругихизмененийвэкосистемедельтыТакврезультатеискусственногопереключениявгодуосновногостокаводыинаносовдоизюжногорукаваБольшойСамурвсеверныйМалыйСамурсоответственнопереместиласьизонаактивногоформированиядельтыПлощадьнадводнойчастидельтыБольшогоСамурасократиласьнакм

СамофункционированиеуникальнойэкосистемыдельтыСамурабазируетсянатеснойгидравлическойсвязиповерхностныхиподземныхводотоковВмешательствовисторическисложившиесяприродныегидрологическиепроцессысказываетсянасостояниирастительногопокровачерезповерхностныйиподземныйстокИзменениегидрологическогорежимаотражаетсяинавсехостальныхкомпонентахландшафтовдельтытаккакводныйфакторвсилусамойспецификиобразованияпоследнейявляетсяосновополагающимдлянормальногоразвитиявсехсоставляющихэкосистемудельтыСамуракомпонентовДестабилизацияводообеспеченностивкомплексесариднымклиматическимрежимомоказываетособосильноевоздействиенарастительныйпокровлесныхфитоценозоввызываяглубокиеизменениявестественномходесукцессийОтсюдаужевнесколькоиномаспектевыте



—

каетвыводонеобходимостиподдержанияводностирекивцеляхсохраненияценнейшеголесногомассива

СокращениеподземнойсоставляющейстокаиотсутствиепаводковинициировалиещеодинпагубныйдлядельтовойэкосистемыпроцессИмеетсяввидузасолениепочвкотороеактивизировалосьприпрекращениипромывапочвткданныйрегионхарактеризуетсяклиматическиобусловленнойпотенциальнойвозможностьюзасоленияпочвЗоннНаихудшимвариантомзасоленияявляетсясодовоекотороеимеетнеобратимыйхарактер

КроменаиболеезначительногопомасштабамвлиянияфактораизмененияводногобалансатерриториинепосредственновсамойдельтедействуютидругиеантропогенныефакторытакиекакведениелесногохозяйствавыпасрекреациянегативноевлияниекоторыхмногократновозрастаетнафонедестабилизированногогидрологическогорежимаПриусловииестественногосостоянияпоследнегоотрицательноевоздействиевыпасарекреацииисанитарныхрубокнанашвзгляднебудеттакимкатастрофическимВовсякомслучаедельтоваяэкосистемаСамурабудетспособнаподдерживатьдостаточныйуровеньбиоразнообразия

СнижениеводностиСамурасокращениеподземнойсоставляющейстокаиотсутствиепаводковотражаетсявпервуюочередьнаестественномходесукцессийвпойменныхлесахкоторыеиграютглавенствующуюрольвподдержаниидинамическогомноговековогоравновесиявлесныхфитоценозахдельтыСамураЕстественнуюсменустадийсукцессийвпространствеможнопроследитьпомереудаленияотрусларекиОнисменяютдругдругатакжеивовременипомереизмененияводногорежимаконкретногоучасткадельтыНачальнойстадиейэтогодинамическогорядаявляютсяольховыеивовыеиоблепиховыелесаразвивающиесявприрусловойпоймеЗатемонисменяютсялесамиизтополягибридногоНаэтойстадиипроисходитвнедрениедубаипостепенноезамещениеимтополяИменновдубовотополевых





лесахможновстретитьдубовыйподросткоторыйнеможетразвиватьсявлесахсгосподствомдубаиззасильногозатененияименьшегопосравнениюсдругимитипамилесаувлажненияНовиковаПолянская