ОРОЛ БЎЙИ ҲУДУДЛАРИ ЎСИМЛИК ҚОПЛАМИНИНГ ҚИСҚАЧА ТАВСИФИ

Бахтиёр Рамазонович Рамазонов
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат педагогика институти
E-mail: ramazonov_74@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада Орол бўйи ҳудудларида тарқалган ўсимликларнинг, саҳроланиш, деградация жараёнлари, сув ресурсларининг кескин камайганлиги натижасида, бу ҳудудларда тарқалган ўсимлик қопламининг муттасил йўқолиб бораётганлиги, биологик хилма-хилликнинг камайиб бораётганлиги тўғрисида фикр юритилади. Шу билан бирга, Амударёнинг дельта қисми ҳудудларида ўсимликларнинг сув-ботқоқ тўқай, галофит, саҳро ёки чўл туркумлари тўғрисида, айниқса юқори намланиш зоналарида учрайдиган сув-ботқоқ ўсимликлари Typha – рогоза, Phragmites australis – тростник, Ceattophyllum – роголистник формацияси ўсимликлари, сув-ботқоқли ерлар майдонининг жадал қисқариши оқибатида ўсимликларнинг турли-туман хиллари, шу билан бирга тарқалиш майдонлари масштаби ҳам алмашганлиги, Орол бўйи ҳудудларидаги кўллар ва даврий равишда сув босиладиган зоналарда энг кўп тарқалаган ўсимликлар – бу қамиш (тростник) формацияси туркуми тўғрисида фикр юритилади.

Калит сўзлар: Орол бўйи, саҳроланиш, деградация, ўсимликлар қоплами, Амударёнинг дельтаси, ботқоқ тўқай, галофит, ландшафт, биологик хилма-хиллик.

BRIEF DESCRIPTION OF THE PLANT COVERAGE OF THE ARAL SEA AREA

Bakhtiyor Ramazonovich Ramazonov
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region
E-mail: ramazonov_74@mail.ru

ABSTRACT

This article discusses the steady decline in vegetation cover and biodiversity in the Aral Sea region as a result of declining vegetation, desertification, degradation processes, and a sharp decline in water resources. However, in the delta part of the

Amu Darya, the wetland plants Typha - rogoza, Phragmites australis - cane, Ceattophyllum - rogolistnik formation plants, wetland soils are found in the wetland tugai, halophyte, desert or desert groups of plants, especially in high humidity zones. Due to the rapid reduction of the area, the diversity of plants, as well as the change in the scale of distribution areas, the most common vegetation in lakes and periodically flooded areas in the Aral Sea region - is a series of reed formations.

Keywords: Aral Sea, desertification, degradation, vegetation, delta of Amudarya, swamp, halophyte, landscape, biodiversity.

КИРИШ

Орол бўйи ҳудудлари ўзига хос бўлган ўсимликлар қопламига эга бўлиб, бу ҳудудларининг ландшафт структураси етарлича турли–тумандир. Бу ерда ўсимликларнинг 51 турдаги хиллари ажратилган ва хариталаштирилган ҳамда классификацион схема асосида турли тур, тип ва гуруҳларга бирлаштирилган. Фақат шимолий-ғарбий Қизилқум ўсимликлар қопламида 322 тур ва оилага мансуб 830 дан ортиқ ёввойи ҳолда ўсадиган ўсимликлар аниқланган. Улар орасида бир йиллик ўтлар барча ўсимлик турларига нисбатан 47% ни, кўп йиллик ўтлар 38 % ни, дарахт-буталар 11% ни ҳамда ярим буталар 4% ни ташкил этади.

АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ ВА МЕТОДОЛОГИЯ

Амударёнинг дельта қисми ҳудудларида ўсимликларнинг сув-ботқоқ тўқай, галофит, саҳро ёки чўл туркумларини ажратиш мумкин. Айниқса юқори намланиш зоналарида учрайдиган сув-ботқоқ ўсимликлари Typha – рогоза, Phragmites australis – тростник, Ceattophyllum – роголистник формацияси ўсимликлари учрайди. Сув-ботқоқли ерлар майдонининг жадал қисқариши оқибатида ўсимликларнинг турли-туман хиллари, шу билан бирга тарқалиш майдонлари масштаби ҳам алмашган. Орол бўйи ҳудудларидаги кўллар ва даврий равишда сув босиладиган зоналарда энг кўп тарқалаган ўсимликлар – бу қамиш (тростник) формацияси туркуми ҳисобланади. 1960 йиллардан бошлаб Орол бўйи ҳудудларида саҳроланиш ва чўлланиш жараёнларининг турли хусусиятларини ўрганишга доир илмий тадқиқотлар – географлар, Н.Т.Кузнецов; Н.М.Богданова; А.С.Кесь; А.А Рафиков ва ботаниклар - А.Б.Бахиев, С.К.Кабулов ва бошқалар томонидан ўрганилган. Қорақалпоғистон республикаси ҳудудларида тарқалган ўсимликлар, тупроқлар ва уларнинг генезиси, асосий хосса ва хусусиятлари, антропоген омиллар таъсиридаги эволюцияси ҳамда характери Н.В.Кимберг томонидан ўрганилган. Орол бўйи ҳудудларининг ўсимлик ва тупроқ қоплами ва тупроқ хоссаларининг

саҳроланиш таъсирида ўзгариши, биохилма-хилликни асраб қолиш, тупроқларнинг механик таркиби, агрокимёвий хусусиятлари, ҳаракатчан фосфор ва калий, ер ости сувларининг чуқурлиги, минераллашганлик даражаси ҳамда шўрланиш даражаси ва типини ўрганиш ҳисобланади.

НАТИЖАЛАР

1960-70 йилларда Амударё дельтаси ва Орол денгизи атрофидаги кўллар ва ботқоқликларда тарқалган қамишзорларнинг умумий майдони 500 минг/га ни ташкил этган. Ҳозирги космик суратлар маълумотлар таҳлилига кўра, қамишзорлар майдони 70 минг/га ни ташкил этади. Кейинги 20-30 йил ичида суғориладиган ерлар зонасида қамишзорлар майдони кескин қисқариб, тупроқ устки қопламининг очилиб қолиши, саҳроланиш жараёнининг кучайишига олиб келган.

Тўқайзорлардаги доимий ва асосий ёғоч ўсимликлари Туранғил–Populus arainal, Лох-Elcacagnus tureosnica ҳисобланади. Жунғор иваси-Solis songaria ва Solis Wilhelmsiana-Вильгельма турлари бугунги кунга келиб жуда кам қолган. Ҳозирги вақтда “Туранғил” формациясига мансуб ўсимликлар “Бадай-Тўқай” ва “Нуримтубек” яхши ҳолатда сақланиб қолган. Амударёнинг ҳар иккала қирғоғидаги ва Қозоқдарёнинг ҳаракатдаги оқими атрофларида, Мошянкўл бўйларида ҳамда Мўйноқ канали атрофларида Туранғил формацияси кенг тарқалган. Дельтанинг бошқа қисмларида бу формация кескин камайиб кетган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти қуйидагилардан иборт: тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти саҳроланиш жараёнларини олдини олишга қаратилган чора-тадбирлар мажмуини ишлаб чиқиш, йўқолиб бораётган ўсимлик қоплпмини сақлаб қолиш, уларни асраб-авайлаш, деградация ва саҳроланиш жараёнлари таъсирида Орол денгизи бўйларида тупроқ пайдо бўлиш жараёнлари ва хоссаларининг ўзгариши бу тупроқлардан тўғри фойдаланиш тадбирларини ишлаб чиқиш имконини беради. Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти Орол бўйи ҳудудлари суғориладиган зонасида қишлоқ хўжалиги экинларини жойлаштириш, олинган таҳлилий натижаларнинг амалиётга жорий қилиниши, кейинги йилларда иқлимнинг ўзгариши, ерларнинг шўрланишига, унумдорлигига ва пировардида қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлигининг пасайишига олиб келганлигидан келиб чиққан ҳолда фермер хўжаликларига тавсиялар берилади. Гидроморф режимдаги тупроқлар ярим гидроморф ва автоморф режимга ўтиши, уларда шўрланиш, деградация, дегумификация жараёнлари, озиқа моддалари миқдорининг кескин камайиши

содир бўлаётганлиги ерлардан қишлоқ хўжалиги мақсадларида фойдаланишда илмий асос бўлиб хизмат қилади.

ХУЛОСА

1960-1968 йиллар мобайнида дельта ҳудудида ўзига хос микроиқлим яратувчи ва эрозион, дефляцион ва рельеф бузилишларига ва бошқа жараёнларга қарши курашиш функцияларга эга бўлган тўқай ўрмонзорлари майдонлари 300 минг гектарни ташкил этган. Бироқ дельта ҳудудидаги катта майдонларни қуриши натижасида уларнинг майдони кескин камайган. Қорақалпоғистон Республикаси суғориладиган ерларида маданий ўсимликлардан ташқари флора қуйидаги келтирилган экологик гуруҳлардан иборат:

1. Сувсевар, чучук сувлар формациясининг энг ёш гуруҳи – бу гуруҳ қамиш ва қиёқ ўтлар гуруҳидан ташкил топган бўлиб, улар грунт сувлари сатҳи ер юзасига яқин жойлашган ҳудудларда ўсади.

2. Асосан кучсиз минераллашган грунт сувларидаги шўрланган тупроқ-грунтларда тарқалган дарахт-бута ва шўрсевар ўсимликлар-гребенщик, туранғил, жийда, кареления, вейник, свинорой, баъзан қиммат тола берувчи кандирь тўқай формацияси гуруҳи учрайди. Бундай ўсимликлар қоплами остида ўтлоқи-тўқай тупроқларнинг нисбатан юқори айирмалари шаклланган.

3. Асосан юқори даражада минераллашган грунт сувларидаги кучли шўрланган тупроқларда яхши ривожланган ва ўзининг ассимляция органларида катта миқдордаги сувда осон эрувчи тузларни тўплаш қобилиятига эга бўлган ўсимликлар – шўрсевар семиз ўт – суккулетли галофитлар гуруҳи. Бу гуруҳ ўсимликларнинг “куллилиги” (зольность) қуруқ массага нисбатан 46% гача бўлган миқдорларда кузатилади ҳамда хлор иони кўрсаткичлари анча юқори бўлади. Бу гуруҳга – семиз солянка, тукли солянка, солянка-колосник каспийский ўсимликлари киради.

4. Ўтлоқ-ажриқлар ёки илдиз пояли ўтлар гуруҳи – бу гуруҳ лойли ўтлоқ тупроқларда тарқалган ва мустаҳкам чим қатламини ташкил этувчи ўсимликлар формациясидан иборат бўлиб, асосий намоёндаси – шўр ажриқ ҳисобланади. Грунт сувлари жуда яқин жойлашган ва серсув ерларда солерос, сарсан, поташник, сведа ва бошқа ўсимликлар етакчи ўринни эгаллаган.

5. Суккулет бўлмаган галофитлар гуруҳи – бу гуруҳ ўсимликлари семиз ўт, солянкаларга қараганда ўзининг массасида тузларни кам миқдорда ушлайдиган ўсимликлар гуруҳидан иборат бўлиб, кам минераллашган грунт сувлари шароитидаги кучсиз намланган муҳитда ривожланган.

6. Бегона ўтлар гуруҳи – кучсиз намланган, кучсиз ва ўртача даражада шўрланган ёки қўриқ, партов-бўз ва ташландиқ ерларда ўсадиган янтоқ, вьюнок, просянкалар ривожланган.

7. Сийрак ўсимликлар қопламини ташкил этувчи ва тубан ўсимликлар гуруҳи – кўк яшил сув ўтлари, диатомлар ва яшил ўтлар қуруқ тақирлар ва тақирли ерларда кенг тарқалган.

Саҳроланиш жараёни таъсирида йўқолиб кетган ўсимликлар формациясини қайта тиклаш, биохилма-хилликни кўпайтириб бориш долзарб аҳамият касб этади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Б.Р.Рамазонов Растительный мир осущенного дна Аральского моря Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. III Международная научно-практическая Интернет-конференция / Составление Н.А. Щербакова / ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия» с. Соленое Займище.2018. С. 716-719.
2. Рамазонов Б.Р. Исмонов А.Ж. Природные условия почвообразования и повышение продуктивности почв приаралья (на примере кунградского района) Фундаментальные и прикладные исследования: от теории к практике: материалы II международной научно-практической конференции, приуроченной/Т.4.-Воронеж, 2018.–С. 235-240.
3. Рамазонов Б.Р., Кузиев Р.К., Абдурахмонов Н.Ю., Ахмедов А.У. Автоморфные почвы приаралья на стадии опустынивания правление земельными ресурсами и их оценка новые подходы и инновационные решения. Материалы российско-узбекской научно-практической конференции, посвященной 100 летию Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека Москва-Ташкент. С. 472-477.
4. Ramazonov B.R., Kuziev R. Evolution of soils of the aral sea area under the influence of anthropogenic desertification european science review № 1-2 2018 January-February pp. 24-28.
5. Ramazonov B.R., Kuziev R.K. Soils of the dried part of the aral sea and problems of desertification International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol.24, Issue 04 2020 ISSN: 1475-7192. A web based peer reviewed publication for mental health practitioners, consumers & applied researchers. www.psychosocial.com Hampstead Psychological Associates Road, London NW1 7 JA United Kingdom. Page 4134-4146.

6. Ramazonov B.R., Mutalov K.A., Fayziev V.B.,Koraev S.B. Morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of the republic of Karakalpakstan (On the example of soils of Chimbay district). Journal of Critical Reviews Taiwan. ISSN-2394-5125 Vol 7, Issue 5, 2020. Page 242-249.
7. Ramazonov Baxtiyor Ramazonovich Soil cover of the Aral sea region and change of soil properties under the influence of desertification (on the example of soils of Karakalpakstan region) Journal of Advanced Research in dynamical and Control Systems (JARDCS) Engineering Q3 SJR 2019 67321 Mackay Street, Deerfield Beach Kanzas City USA. P. 620-631.
8. Рамазонов Б.Р. Некоторые вопросы предотвращения отрицательных последствий опустынивания II-я Международно научно-практическая конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» Посвящается году экологии в России. - Москва, 2017.-С. 117- 120.
9. Рамазонов Б.Р. Краткая характеристика почвенного покрова Приаралья (на примере Каракалпакстана). Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования II-я Международно научно-практическая конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» Посвящается году экологии в России.-Москва, С. 1054-1056.
10. Рамазонов Б.Р. Кузиев Р.К., Файзиев В.Б. Природные условия и эволюция почв Каракалпакстана (на примере почв Чимбайского района Труды Международной научно-практической конференции «V Оразовские чтения: Вклад тюркской цивилизации в развитие науки и образования». С. 476-480.
11. Рамазонов Б.Р., Муталов К.А., Зокиров Д.У. Изучение растительности пустынь на уроках ботаники Труды Международной научно-практической конференции «V Оразовские чтения: Вклад тюркской цивилизации в развитие науки и образования». С.458-462.
12. Кузиев Р.К., Рамазонов Б.Р. Состояние земельных ресурсов низовьев Амударьи и меры по их рациональному использования Тезисы докладов VII съезда Общества почвоведов им.В.В.Докучаева.-Москва - Белгород, 2016.-С. 388-389.

REFERENCES

1. Б.Р.Рамазонов Растительный мир осущенного дна Аральского моря Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. III Международная научно-практическая Интернет-конференция / Составление

Н.А. Щербакова / ФГБНУ «Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия» с. Соленое Займище.2018. С. 716-719.

2. Рамазонов Б.Р. Исмонов А.Ж. Природные условия почвообразования и повышение продуктивности почв приаралья (на примере кунградского района) Фундаментальные и прикладные исследования: от теории к практике: материалы II международной научно-практической конференции, приуроченной/Т.4.-Воронеж, 2018.–С. 235-240.
3. Рамазонов Б.Р., Кузиев Р.К., Абдурахмонов Н.Ю., Ахмедов А.У. Автоморфные почвы приаралья на стадии опустынивания правление земельными ресурсами и их оценка новые подходы и инновационные решения. Материалы российско-узбекской научно-практической конференции, посвященной 100 летию Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека Москва-Ташкент. С. 472-477.
4. Ramazonov B.R., Kuziev R. Evolution of soils of the aral sea area under the influence of anthropogenic desertification european science review № 1-2 2018 January-February pp. 24-28.
5. Ramazonov B.R., Kuziev R.K. Soils of the dried part of the aral sea and problems of desertification International Journal of Psychosocial Rehabilitation, Vol.24, Issue 04 2020 ISSN: 1475-7192. A web based peer reviewed publication for mental health practitioners, consumers & applied researchers. www.psychosocial.com Hampstead Psychological Associates Road, London NW1 7 JA United Kingdom. Page 4134-4146.
6. Ramazonov B.R., Mutalov K.A., Fayziev V.B.,Koraev S.B. Morphogenetic characteristics and biological activity of takyr and meadow soils of the republic of Karakalpakstan (On the example of soils of Chimbay district). Journal of Critical Reviews Taiwan. ISSN-2394-5125 Vol 7, Issue 5, 2020. Page 242-249.
7. Ramazonov Baxtiyor Ramazonovich Soil cover of the Aral sea region and change of soil properties under the influence of desertification (on the example of soils of Karakalpakstan region) Journal of Advanced Research in dynamical and Control Systems (JARDCS) Engineering Q3 SJR 2019 67321 Mackay Street, Deerfield Beach Kanzas City USA. P. 620-631.
8. Рамазонов Б.Р. Некоторые вопросы предотвращения отрицательных последствий опустынивания II-я Международно научно-практическая конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» Посвящается году экологии в России. - Москва, 2017.-С. 117- 120.
9. Рамазонов Б.Р. Краткая характеристика почвенного покрова Приаралья (на примере Каракалпакстана). Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования II-

я Международно научно-практическая конференция «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования» Посвящается году экологии в России.-Москва, С. 1054-1056.

10. Рамазонов Б.Р. Кузиев Р.К., Файзиев В.Б. Природные условия и эволюция почв Каракалпакстана (на примере почв Чимбайского района Труды Международной научно-практической конференции «V Оразовские чтения: Вклад тюркской цивилизации в развитие науки и образования». С. 476-480.
11. Рамазонов Б.Р., Муталов К.А., Зокиров Д.У. Изучение растительности пустынь на уроках ботаники Труды Международной научно-практической конференции «V Оразовские чтения: Вклад тюркской цивилизации в развитие науки и образования». С.458-462.
12. Кузиев Р.К., Рамазонов Б.Р. Состояние земельных ресурсов низовьев Амударьи и меры по их рациональному использования Тезисы докладов VII съезда Общества почвоведов им.В.В.Докучаева.-Москва - Белгород, 2016.-С. 388-389.