- Семевский Ф. И., Семенов С. М. Математическое моделирование экологических процессов. 280. Л., 1982.
- Филиппова Л. М., Инсаров Г. Э., Кинина И. М., Семенский Ф. И., Инсарова И. Д. В кн.: Комплексный глобальный мочиторинг энгризисии скружающей среды. Тр. 11 Междунар, симп., 273——281, ——1982.
- 7. Цепляев В. П. Леса СССР. 455. М., 1961.
- Dößter H. G. Einfluß von Luftverum einigungen auf die Vegetation, 198, Jena. Fisher verlag, 1976.
- Merntved: R. SO.-injury to lorest-Tidsskillt for skigbruk, B 78, 2, 278-285, 1976.

Поступило 25.11 1986 г.

:Биолог. ж. Армения, т. 39, № 6, стр. 470-475, 1986

УДК 631.816.58.02

О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРИРОДНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИИ

Э. Ф. ШУР-БАГДАСАРЯН

Институт дочноведения и агрохимии Госагропрома Армянской ССР, Ереван

Аннотация — Рассмотрены основные принципы классификации естественных растительных сообществ, сделаны некоторые критические замечания в отношении существующего формального подхода при выделении таксо-помических единиц; обоснована необходимость учета не только флористических, экологических, топологических особенностей при выделении типов растительности, по и ангропогенного воздействия, в корие изменяющего вядовой состав и структуру фитоценозов.

Անոտագիա — Մենարկված են բումական բնական համակեցությունների դասակարգման հիմնական սկզբունբները, բերված են մի շարբ բննադատական դիտոդություններ տարսոնաժիական միավորների բաժանման վճրաբերյալ։ Բուսակահության արպերը առանձնացնելիս անհրաժելու է հաշվի առնել ու միայծ ֆլորիստիկական, էկոլոդիական, տոպոլոդիական առանձնահատկությունները, այլն ֆիտոցննողների կառուցվածրը և տեսակային կազմի ձևավոխության հիմրում բնկած անտրոպողնե հերգայնությունը։

Abstract—The main principles of classification of natural vegetative phytocenoses have been discussed, some critical notes in relation to the formal approach during the isolation of taxonomical units have been stated. During the isolation of vegetation types it is important to take into consideration not only the floristical, ecological and topological peculiarities, but also the structure of phytocenoses and anthropogenic action, which lies in the basis of species composition change.

Ключевые слова: угодыя кормовые, классификация, экологические факторы,

Классификания фитоценозов, как указывали многие исследователи [1, 4—7, 11, 13], является сложной проблемой, поскольку в растительных сообществах участвует множество видов, отличающихся друг от друга своими биолого-морфологическими особенностями и поэтому различно реагирующих на экзо- и эндодинамические факторы. Вследствие этого основной особенностью травяных ценозов является их изменчивость—динамичность, а также неоднородность—мозаичность.

Как указывает Работнов, трудность выделения типов фитоценозовили ассоимаций заключается в том, что многие из них связаны переходами и границы между ними можно провести лишь условно [8].

В происсее классификации растительности исследователями использовались такие подходы, как флористический, экологический, экологофлористический, генетический, фитоценогенетический, биолого-ценотический, генетический, эколого-географический, физиономически-экологический и др. Подробная уарактеристика их дана Александровой [1] и Работновым [8].

В связи с различными задачами возникало немало частных подходов к проблеме классификации, именних узкое прикладное значение иудовлетворяющих определенные потребности в течение небольшого отрезка времени [4]. В изданной общесоюзной инструкции геоботанических исследований природных кормовых угодии за 1984 год в основу классификации взят комплекс топоэкологических и хозяйственных показателей.

Анализируя все имеющиеся подходы при классификации растительности, становится, однако, очевидным, что естественная классификация невозможна без комплексного всестороннего и углубленного изучения фитоценозов. Именно поэтому основным недостатком большинства существующих классификаций фитопенозов является разовое маршрутное обследование их с выделением таксонов преимущественно по доминантам. Однако, чак отмечает Раменский [11], весовнании вельзя выделять лишь по доминирующим видам растении, поскольку это вносит черты искусственности и произвола. Увеличение доминантами приводит к выделению очень большого количества слиниц. Передко для вебольших территорий приводятся сотии десодианий на основе одного поверхностного описания. Примеры такого дробления «пульверизации» растительности можно привести для всех регионов. Советского Союза [14]. В частности, только для полупустыпного пояса Армении было выделено 60 фитоценозов и растительных группировок, а по всей республике-372.

Как показали исследования в стационарных условиях. без достаточного знания биологической реакции видов растений в фитоценозах на изменение внешних и внутренних факторов, основываясь лишь на формальном выделении доминантов при построении классификации, можно совершить множество грубейших ошибок.

Согласно многим исследователям [10—12, 14, 16], не исегда средообразующая и эдифицирующая роль принадлежит доминантам.

По всей вероятности, как справедливо указывает Трасе [15], срочные плановые задачи по инвентаризации растительности требуют упрощения методов исследования, превращения их в более доступные для иногих и нередко недостаточно квальфанированных исследователей. Принцип доминирования при выделении тесботанических единиц становится общепринятым, дающим одностороннию и упрошенную картину закономерностей фатоценозов.

Увлечение доминантами естествение влечет за собой игнорирование основного признака многовидовых фитоценозов—их изменчивости.

*

в результать чего они изучаются не в динамике, п в статике, не снойственной фитон по. — которые, как отмечала Александрова [1], относятся к классу динамических систем высокой степени сложности.

На основании маршрутных и стационарных исследований и основных вертикальных поясах республики нами выявлено значительно больне вторичных растительных сообществ, возникших пол влиянием антромогенного пресса и имеющих более значительный ареал распространня, чем первичных.

Решающая роль антропогенного фактора в коренной перестройке естественной гравянистой растительности показана многими исследователями. Работнов [9], в частности, отмечает, что в снязи со всевозможными формами воздействия человека в настоящее время растительность представлена огромным разнообразием антропогенных модификаций коренных в производных фитоценозов.

Бабаев [2] считает, что ведущим признаком при классификацич пустынь следу, г считать степень нарушенности структуры лаилшафтов под влиянием антропогенного фактора.

Из нашку За летиях станяющарных исследований можно привести немало примеров, когда буквально рядом под влиянием различных мер воздействия создавались фитон нозы, не имеющие инчего общего с исходными. Так, на сильновыбитом настбище у подошны склона в эсли стоней с проблаганием свянороя нальчатого под влиянием удобрения и периодического отдыха преобладание переходит к пырею волосоносному, а под влиянием орошения - к типично сенокосному злаку ячменю луковичному, в густых зарослях которого почти нолностью выпадает свинорой и однолетине сорияки [8]. Под влиянием длительного отдыха и орошения типвчное для полупустыни сообщество с полынью душистой превращается в бородачевую степь, где единично оставшиеся особи полыни в сустых зарослях бородача, стремясь к свету, принимают удлиненную форму [19]. Наглядным примером влияния человска могут служить низкотравные выбитые альпийские луга с преобладавием стелющихся видов разногравья, которые под влиянием полного минерального удобрения и отдыха превращаются в костровые сообщества (костер аджарский) с довольно высоким стоянием травостоя. Итак, приземистость травостоя альпийоких пастбищ обусловлена не только суровым высокогорным климатом, как утверждают некоторые исследователи, но и чрезмерным и систематическим выпасом в течение всего вегетационного периода, в результате чего злаки представлены особями с крайне низким жизненным состоянием и почти полным отсутствием теперативных побегов, в го время как для илохопоедаемого приземистого разнотравья создаются благоприятные условия для пормального раз-

Таким образом, причину различных изменений видового состава и строения фитоценозов можно вскрыть лишь при углубленных исследованиях природных и антропогенных воздействий, что позволит прогнозаровать их дальнейшую изменчивость и сознательно управлять ими в положительную для хозяйства сторону. Исходя из вышензложенного возникает необходимость при выделении тежсономических единиц в особенно производных фитоценозов, наряду с природными условиями, указывать в особой графе или в примечаниях конкретное антропотенное воздействие, обусловившее изменение состема и структуры травостоя, а также меры по их оздоровлению.

Немаловажное значение имеет также детальная характеристика почво как среды для жизни растений. Изучение изменения растительного окрова зависимости от степени эродированности пастбищных угодий помазало, что растительность и большинстве случаев может быть прямым показателем свойств ночвы [17]. Еще в 1934 году Сочава [12] пришел к выводу, что особенности почв, условия увлажиения являются также свойствами растительной ассоциации и наравие с флористическим составом могут быть положены в основу классификации. Раменский [10] увазывал, что экологический подхол обязывает к точной увязые растительного покрова с почвой, т. е. оценка местообитания по почвенным показателям должна точно социадать с оценкой по растительности.

К числу факторов, влияющих на экологию среды и состав растительности и получивших пока недостаточное отражение при выделения таксовомических единиц в горных условиях, относятся кругизна, экспозиция и форма склонов. Особенно резко несоответствие видового состава, свойств почвы, степени увлажисния и температуры наземного слоя проявляется и противоположных, южных и северных, склонах. Так, в дугово-степном поясе в зоне преобладания черноземных почв на южном склоне, отделенном от северного широкой долиной, присутствовали преимущественно такие степные формы, как ковыль шовица, овсянина бороздчатая, тонконог стройный, чабрец, дубровник серый, лапчатка прямая и др., д на северном исключительно луговые формы овсяница овечья, колподнум пестрый, манжетка, минуарция яйцевидная, лютик кавказский, одуванчик стевена и др. Влажность в поверхностном слое почвы южного склона (вюль) составляла 29,0, на северном 15,9 мм. Резервы гумуса и азота в почвах северного склона, в связи с ослабленяем в них процессов минерализации и усилением гумификации, были в 4 раза больше, чем в почвах южного склона.

Как указыпалось неоднократно на ботанических съездах, классификация растительности должна включать самые разнообразные и нажнейшие особенности растительных сообществ и среды произрастания, отражая при этом процессы становления и смены растительности, что возможно лишь при углубленных исследованиях фитоденозов.

Классифиюния растительности может быть использовани и принести пользу, если она помогает производственной практике. Поэтому в основу выделения типов и разностей земель должны быть положены также фикторы продуктивности территории и характерные для нее экологические режимы.

С возрастанием хозяйственных потребностей необходимость построения классификации, отражающей все основные свойства растительности, причем не в статике, а в линамике, приобретает особую актуальность. Нельзя не отметить существующего разнобоя в наименованиях тинов кормовых угодий. Нередко в одной и той же работе при описании
растительного покрова используются различные наименования. Так,
одна ассоциация приводится по латыни с прибавлением к домянанту
окончания «etuni» (Festucetum), а другая—на русском языке (пустынные солянково-польнковые стени). Часто доминанты соединяют знаки
(Artemisia fragrans ÷ Poa bulbosa) или просто черточки (пиретрумовотипчаковая ассоциация). Наиболее часто употребляются такие ваименования, как злаковые, злаково-разнотравные, разнотравно-злаковые,
бобово-злаковые.

Результаты длятельных исследований по улучшению малопродуктивных пастоищ республики показали, что так называемые злаковые или злаково-разнотравные фитоценовы при интененвном выпасе становятся разнотравно-алаковыми или разнотравными с преобладанием олволетних и многолетиих сорных растений, а при систематическом виссении полного минерального удобрения и отдыха эта изрежениля растительность может быть превращена в сообщество с густым тразостоем из миоголетинх злаков. Поэтому, исходя из основной особенности многовидовых фитоценозов, целесообразнее далать конкретные изименоваиня и в примечаниях указывать факторы, приведните к изменению состава и структуры травостоя. Так, типифное кормовое уголье для стеней именовать типчаково-тонконоговым на среднемощных слабокамечистых каштановых почвах, а измененную пол воздействием систематического интенсивного вываса и смыва почвы модификацию чабреневодубровниковым с однолетиими кострами (костер кровельный, ра топыренный) и однолетним разногравьем (кверия испанская, бурачек нустынный и т. д.) на среднеэродированных маменистых маштановых поч-

Из вышензложенного следует, что трудности при выделении первичных типов кормовых угодий и вторичных группировок (модификации) возникают вследствие ях динамичности под влиянием нелого ряда факторов, без векрытия которых классификации растительности не в состоянии давать прогнозы произволственной практике.

В этом аспекте классификация растительности республики требует нового подхода, основанного на углубленных исследованиях экологического свособразия растений и их изменения под воздействием антропогениях факторов.

JHTEPATYPA

- 1 Изменения В. Л. Класенфикация растительности. Л., 1969.
- 2. Бабаева 1. 7. Тез. док. Всесоюзи, коиф. на камилексиому илучению в осноению пустынных территорий СССР. Секцви 1. 1976.
- 3. Блюженталь И. Х. В ки.: Проблемы современной ботаники. 1, 1965.
- 1. Горчаковский Бот. ж., 15, 4, 1960
- 5. Василения В. Н. Тр. МОПП, 21, 1961.
- € Василеонч В. Н. Бот. ж., 60, 5, 1975.
- 7. Ниценко А. А. Растительноя ассопнация и растительное сообщество как первичиме объекты геоботанического исследования Л., 1971
- 8. Работнов Т. А. Фитоценология, М., 1978.
- 9. Работнов Т. А. Лугонедение. М., 1984.

- 10. $Pare : ckurl | \mathcal{H} \Gamma$. Введение в почвению-геоботаническое исследование земель. M_{\odot}
- 11. Раменский Л. Г. В ки.: Проблемы ботаники. 1, М., 1952.
- 12 Са В. Б. Бот. ж., 22, 1934
- 13. Суханев Ж. Общая биология, 5, 1, 1945.
- 14. Трасс Х. А. В кн.: Проблемы современной ботаники. 1, М. . 1. 1966.
- 15. Трасс Х. Х. Геоботаника. История и современные тенденции развития. Л., 1976.
- 16. Шемиков А. П. В кв.: Проблемы ботаники. 6, 1962, 1964.
- 17. Шир-Багдасарян Э Ф Гр. НИИ почновеления и агрохимии 7, 1973.
- 18. Шур-Багдасарян Э. Ф. Изв. с.-х. наук АрмССР, 6, 1972.
- 19. Шур-Багдасарян Э. Ф. Биолог. ж. Арменин, 35, 12, 1983

Поступило 5 11 1986 г.

Енолог ж. Армении, т. 39, № 6, стр. 475 478, 1986

УДК 633.11:575 1

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И СПОНТАННАЯ МУТАЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ДИКИХ ВИДОВ ПШЕНИЦЫ

А. А. МУРАДЯН, В А АВАКЯН

Отдел охраны природы Армении, ВНПИ природа Госагропрома СССР, Ереван

Аннотация — Установлено, что средя диких видов пшении самым продуктивным является дакая однозернянка Эребунийского заповедника. Выявлен достаточно высокий уровень естественного мутирования у диких видов пшеницы Араратского района.

Աստագիտ - Գարոված է, որ վայրի ցորեններից ամենաարդյունավետ տեսակը Հանդիսանում է էրերունի արգելոցի վայրի մնաշատիկավոր ցորենը։ Բացանայուսան է Արարատի շրջանի վայրի ցորենների բնական մուտացիաների բավանակին բարձր մակարդակ։

Abstract - It has been stated that the most productive type among wild wheats is the wild single-corned or the Erebuni reserve. The wheat wild types of the Afarat region have quite a high level of natural stirring up.

Ключевые слоза: дикие виды пшеницы, заповедник, мутационная изменчивость.

Территория Армянской ССР считается одним из центров происхождения культурных видов вшеницы. Во флоре республики особое место занимают дошедшие до нас с ранних геологических эпох дикие виды пшеницы. Они характеризуются большим внутривидовым полиморфизмом [2—5]. Все вероятные доноры тетраплоидной и гексаплоидной пшениц представлены на территории Армении [3]. Сохранение возможно большего генотипического разнообразия необходимо, поскольку каждый вид и ви, гривидовая форма служат составными частями сообщества и несут в себе огромный запас потенциально полезной информации для восстановления качества, устойчивости и продуктивности возделываемых сортов.

В связи с освоением новых земель происходит разрушение природных экосистем, сильное обеднение и частячное исчезновение генофоида