

Редкие, исчезающие и типичные, нуждающиеся в охране растительные сообщества



Монография подготовлена коллективом авторов под общей редакцией Ю. Р. Шеляга-Сосонко. Предисловие написана С. М. Стойко, глава «Принципы выделения и оценка редких, исчезающих и типичных растительных сообществ» - Ю. Р. Шелягом-Сосонко и С. М. Стойко, синтаксоны 18, 19, 21, 23, 28-33, 36, 37, 39, 40, 59, 78-82 -Ю. Р. Шелягом-Сосонко; 8, 12-14, 22, 24-27, 34, 35, 38, 42-45, 47-50, 54-56, 83-98 -С. М. Стойко; 1-4, 15-17, 20, 41, 46, 52, 53, 58, 62, 75- Я. П. Дидухом; ПО-127 -Д. В. Дубыной; 6, 7, 9-11, 100-109 -Т. Л. Андриенко; 5, 51, 57, 60, 61, 63-74, 76, 77 -В. С. Ткаченко; 99 -Л. М. Силайловой; Заключение- Ю. Р. Шелягом-Сосонко и Я. П. Дидухом.

В подготовке рукописи к печати большую помощь оказали Л. П. Еременко, Л. П. Вакаренко, Н. А. Парахонская, Т. А. Захарова, Л. А. Якушина, Л. П. Бокиевская, И. Р. Фиалковская, Л. М. Гураич, которым авторы искренне признательны. При выполнении работы были использованы справочные материалы, предоставленные Государственным комитетом Совета Министров УССР по охране природы и Научным советом по проблемам биосферы АН УССР.

Предисловие

Одной из характерных особенностей современного техногенного этапа развития биосферы является активизация процесса денатурализации природных экосистем, обусловленного возрастающим в глобальном масштабе антропогенным воздействием на земную оболочку. В результате этого явления происходят нежелательные изменения структурно-функциональной организованности экосистем, обеднение генофонда, снижение экологического и экономического значения биологических ресурсов и в конечном итоге экологическая, дигрессия (целых биомов). В историческом плане можно выделить несколько форм денатурализации ландшафтов: геофизическую - связанную с изменением физического облика ландшафтных комплексов; геохимическую - с комплексным загрязнением окружающей среды (кислые дожди); радиоактивную - с необратимыми изменениями в генетической структуре видов, отрицательные последствия которых трудно предвидеть.

Исследования экологов и биологов свидетельствуют, что наиболее чувствительным компонентом природных экосистем при различных формах техногенного воздействия является растительный мир и связанный с ним трофически животный мир. Поэтому вполне естественно, что процесс денатурализации природных экосистем явился причиной биологической пауперизации и обусловленной ею пауперизации генетической. В настоящее время на земном шаре под угрозой исчезновения находится около 25 тыс. видов сосудистых растений (10% видов данной группы) и свыше 1000 видов позвоночных животных.

В течение агрокультурного периода большие изменения в структуре природных ландшафтов произошли и на Украине. В степной зоне республики, за исключением заповедных участков, природные ландшафты уже не сохранились. В лесостепной зоне они занимают примерно 15-20 % территории; однако коренных лесных сообществ, кроме охраняемых в государственном природно-заповедном фонде, здесь тоже нет. Сравнительно лучше сохранился естественный облик ландшафтов в широколиственно-лесной зоне, в частности на Полесье и в Карпатах.

Изменения природных экосистем не могли не повлиять на их ценотическую структуру и в особенности на видовой состав растительного и животного мира. В Красную книгу Украинской ССР уже включены 151 вид сосудистых растений и 85 видов и подвидов животных.

В связи с усиливающимся в глобальном и региональном масштабах процессом денатурализации природных экосистем и его отрицательными последствиями необходимо развивать теоретические положения и разрабатывать практические рекомендации в области охраны природных ресурсов и заповедного дела. При этом необходимо исходить из задач Мировой стратегии охраны природы, разработанной в 1980 г. МСОП (Международным союзом охраны природы и природных ресурсов), ЮНЕП (Программой ООН по охране окружающей среды) и другими международными организациями. Они заключаются в поддержании в биосфере основных экологических процессов и жизнеобеспечивающих экосистем, сохранении всего богатства и разнообразия генетических ресурсов биосферы, обеспечении постоянства использования биологических видов и экосистем.

В 1982 г. на пленарном заседании ООН была принята Мировая хартия охраны природы, в которой, в частности, отмечается, что жизнь человечества как части природы зависит от ненарушаемых функций природных систем, обеспечивающих нас энергией и питательными веществами. Каждая форма жизни как единственная в биосфере заслуживает охраны независимо от того, как она оценивается в настоящее время. Стабильность в природе зависит от поддержания основных экологических процессов и жизнеобеспечивающих систем, от разнообразия жизненных форм, которые подвергнуты опасности в связи с чрезмерной эксплуатацией природных ресурсов и деструкцией окружающих нас ландшафтов.

Эти документы мирового значения направлены на сохранение генофонда как возобновляющегося природного ресурса, поддержание нормального функционирования природных и создаваемых человеком культурных экосистем и их рациональное использование, на обеспечение постоянства природопользования. Таким образом, они нацелены на решение актуальных в наше время проблем охраны биосферы в экологическом, экономическом и социальном аспектах.

Биологам и экологам давно известно, что охрана генофонда может быть лучше всего обеспечена в тех случаях, когда сохраняется благоприятная для них экологическая среда. Согласно учению Ч. Дарвина, один из главных факторов эволюции - изменчивость биологических видов - обусловлен гетерогенностью природной среды. Следовательно, для поддержания эволюционного потенциала органического мира нужно сохранение биогеоценотической гетерогенности природных ландшафтов как экологической арены, в которой происходит процесс эволюции. Это теоретическое положение необходимо иметь в виду особенно сейчас, когда техногенное воздействие в индустриальных странах оказывает столь существенные количественные и качественные изменения в структуре природных экосистем, и прежде всего в их наиболее сенсорном компоненте - растительном мире.

На начальном этапе развития природоохранной концепции, при разработке практических мероприятий охраны растительности, основное внимание уделялось сохранению генофонда редких и исчезающих видов. С этой целью в СССР и зарубежных странах создавались Красные книги, включающие раритетные таксоны растительного и животного мира. Однако вскоре экологами было установлено, что жизнеспособность биологических видов можно обеспечить лишь в случаях сохранения всех сообществ, компонентами которых они являются и с которыми связаны ценологически, а также ландшафтов, с которыми сообщества связаны экологически и филоценогенетически. Поэтому задачу сохранения растительного мира и поддержания естественного филоценоге-нетического процесса в природе необходимо решать в едином плане охраны генофонда и фитоценофонда, т. е. всего генетического и фитоценологического разнообразия природных экосистем. Эти экологические и фитоценологические принципы и были положены в основу подготовки Зеленой книги Украинской ССР.

В природоохранной литературе вопрос о необходимости издания наряду с Красной книгой Зеленой книги поднимали украинские ботаники. Они же разработали и методику ее составления. При подготовке такой книги были использованы фундаментальные работы довоенного и, особенно, послевоенного периодов, посвященные растительности республики. Эта книга имеет прежде всего важное фитоценологическое значение, так как ее цель - охрана редких и исчезающих фитоценозов. Однако поскольку компонентами раритетных растительных сообществ в большинстве случаев являются редкие виды, включенные в Красную книгу Украинской ССР, она имеет непосредственное значение и для разработки экологических основ охраны генофонда.

Наиболее надежным методом охраны редких и исчезающих растительных сообществ является включение их в систему государственного природно-заповедного фонда в качестве заповедных участков - заповедных урочищ (фитоценологических резерватов) или фитоценологических памятников природы. Следовательно, Зеленая книга Украинской ССР будет способствовать расширению сети природно-заповедного фонда республики и, что очень важно, повышению его фитоценологической репрезентативности.

Научное значение Зеленой книги Украинской ССР заключается в том, что в ней содержатся сведения о реликтовых, эндемических и других редких сообществах республики. Таким образом, она создает предпосылки для дальнейшего исследования исторических этапов развития растительности и выяснения закономерностей формирования различных ее типов.

Многие раритетные сообщества расположены на границе природно-географических зон или высотных поясов в горных регионах, что позволяет изучать динамические тенденции растительности в этих условиях. Особый интерес в этом отношении представляют раритетные сообщества биосферных заповедников - «Аскании-Новой», Черноморского и растительные сообщества других заповедников республики.

Данная книга имеет также практическое значение для работников лесного, сельского хозяйства и зеленого строительства. Ведь охраняемые растительные сообщества - своеобразные природные эталоны, исследование которых позволяет восстановить первичную структуру фитоценологических комплексов с целью повышения их экологической устойчивости и продуктивности. Среди предложенных к охране растительных сообществ есть ценные лесосеменные участки, которые можно использовать для заготовки семян, например, лекарственных, эфиромасличных, дубильных и других полезных растений.

Таким образом, выход в свет Зеленой книги Украинской ССР будет способствовать решению ряда задач в области не только пассивной, но и активной охраны природы.

Монография подготовлена коллективом авторов под общей редакцией Ю. Р. Шеляга-Сосонко. Предисловие и глава «Исторический очерк охраны фитоценофона» написаны С. М. Стойко, главы «Основные аспекты и теоретические основы охраны природной среды и ее фитоценофона», «Принципы выделения и оценка редких, исчезающих и типичных растительных сообществ» - Ю. Р. Шелягом-Сосонко и С. М. Стойко, «История развития фитоценофона Украины» - Ю. Р. Шелягом-Сосонко, Я. П. Дидухом, Л. Г. Безусько; синтаксоны 18, 19, 21, 23, 28-33, 36, 37, 39, 40, 59, 78-82 - Ю. Р. Шелягом-Сосонко; 8, 12-14, 22, 24-27, 34, 35, 38, 42-45, 47-50, 54-56, 83-98 - С. М. Стойко; 1-4, 15-17, 20, 41, 46, 52, 53, 58, 62, 75 - Я. П. Дидухом; ПО-127 - Д. В. Дубыной; 6, 7, 9-11, 100-109 - Т. Л. Андриенко; 5, 51, 57, 60, 61, 63-74, 76, 77 - В. С. Ткаченко; 99 - Л. М. Сипайловой; Заключение - Ю. Р. Шелягом-Сосонко и Я. П. Дидухом.

В подготовке рукописи к печати большую помощь оказали Л. П. Еременко, Л. П. Вакаренко, Н. А. Парахонская, Т. А. Захарова, Л. А. Якушина, Л. П. Бокиев-ская, И. Р. Фиалковская, Л. М. Гурвич, которым авторы искренне признательны. При выполнении работы были использованы справочные материалы, предоставленные Государственным комитетом Совета Министров УССР по охране природы и Научным советом по проблемам биосферы АН УССР.

Принципы выделения и оценка редких, исчезающих и типичных растительных сообществ

Предопределяющее значение в выборе критериев для выделения растительных сообществ с целью их охраны имеет полифункциональная роль, которую они играют в развитии биосферы и общества. Она вытекает из рассмотренных в общих чертах аспектов отношений общества и окружающей среды. В настоящее время не вызывает сомнений необходимость построения отношения общества с фитосферой таким образом, чтобы оно обеспечило выполнение фито-сферой ее ведущих функций биогеохимического, хозяйственного, социального, генетического и эволюционного значения.

Естественно, что в идеале следует оптимизировать эти отношения так, чтобы они вообще не вызывали необходимости в мерах по охране растительных сообществ в традиционном понимании охраны, как исключения объекта охраны из сферы хозяйственной деятельности человека (консервативная охрана). В самом общем значении это означает сбалансированность, безотходность обмена веществом и энергией между обществом и окружающей средой и управление качеством последней, что по своей методологической сущности отвечает задачам качественно нового третьего этапа в развитии проблемы охраны окружающей среды (первый этап консервативной охраны и второй этап рационального использования природных ресурсов носили преимущественно количественный характер). Переход к третьему функциональному этапу охраны природы вызван, во-первых, тем, что консервативная охрана отдельных компонентов природы не обеспечивала решения всего комплекса задач в их взаимосвязи и, во-вторых, данные популяционной генетики показали, что существующие размеры заповедных территорий не позволяют избежать давления антропогенного пресса на охраняемые объекты. Одновременно с формированием функционального этапа охраны природы произошло изменение и содержательной стороны понятийного аппарата данной проблемы, в результате чего термин «охрана» стал употребляться в широком понимании, включая в себя, кроме консервативной охраны, рациональное использование и оптимизацию окружающей среды. Последнее предполагает разрешение противоречия между необходимостью достижения хозяйственных целей и, следовательно, разрушением экосистем и вместе с тем обязательным их сохранением, т. е. неприкосновенностью экосистем. Н. Ф. Реймерс и Ф. Р. Штильмарк (1978) разрешение этого противоречия видят:

- 1) в сохранении некоторого гарантийного минимума элементов экологических систем;
- 2) в оптимальном соотношении экологических компонентов экосистем;
- 3) в сохранении разнообразия экосистем и
- 4) в поддержании баланса между интенсивно и экстенсивно эксплуатируемыми экосистемами. Таким образом, оптимизация отношений может быть достигнута только на основе комплексного подхода к решению проблемы эксплуатации и охраны экосистем с методологических позиций их взаимосвязанности. В настоящее время каждая из этих проблем рассматривается как самостоятельная. В первом случае она решается с позиций сведения сложного к простому для получения максимального количества какого-либо продукта, а во втором - с позиций максимального сохранения естественной сложности и разнообразия. Это ведет к тому, что системы мероприятий, направленные на решение каждой из них, разрабатываются независимо друг от друга и не снимают противоречие в системе «общество - окружающая среда». Поэтому авторы данного раздела видят правильное решение этой проблемы в создании единого природно-хозяйственного, сбалансированного на региональном, национальном и планетарном уровнях, комплекса, характеризующегося стабильным функционированием эксплуатируемых и охраняемых компонентов биосферы. В таком аспекте природоохранная сеть должна представлять собой разветвленную систему территорий с различным режимом охраны, функционально взаимосвязанную с используемыми территориями, характер и интенсивность эксплуатации которых должен обеспечивать устойчивое и эффективное функционирование природных и социальных систем всех уровней организации. Исходя из сказанного, необходимо сохранять сообщества, имеющие хозяйственное (например, наиболее высокопродуктивные), экологическое, социальное, генетическое и эволюционное значение. В какой-то мере это достигается уже существующей природоохранной сетью, а также выделением лесов первой группы с ограниченным режимом лесопользования (водоохран-ных, почвозащитных, курортных и т. д.). Учитывая все это, авторы данной монографии исходили из необходимости сохранения в первую очередь фитоценофонда и типов организации сообществ. Одним из первых к решению данного вопроса с таких

позиций подошел Е. М. Лавренко (1971). Его мнение и высказанные нами соображения позволили предложить нам для охраны:

- 1) сообщества с доминированием или содоминированием редких, реликтовых или эндемичных видов, т. е. редкие, в первую очередь, уникальные, реликтовые и эндемичные;
- 2) сообщества, доминанты или содоминанты которых находятся на границе ареала;
- 3) сообщества зональные, наиболее типичные для Украины;
- 4) сообщества, имеющие народнохозяйственное значение.

В отличие от исчезающих видов растений, для которых Международным союзом охраны природы и природных ресурсов даны категории редкости, для раритетных сообществ общепринятая категоризация не разработана. В связи с этим затруднены их соэкологическая оценка и применение дифференцированных методов консервативной или активной охраны. Этот пробел восполнен одним из авторов, предложившим на основании учета фитоисторических, ботанико-географических, фитоценологических и других критериев, имеющих природоохранное значение, выделить семь редких, уникальных и типичных сообществ (Стойко, 1983). Первая категория включает коренные фитоценозы, эдификаторами или соэдификаторами которых являются внесенные в Красные книги (союзную или республиканские) таксоны, характеризующиеся неустойчивостью в ходе сукцессии и тенденцией к сокращению ареала. Вторая категория объединяет коренные фитоценозы тех же видов, но отличающиеся устойчивостью в ходе сукцессии и стабильностью ареала. К третьей категории относятся коренные фитоценозы, в которых различные фитоценологические позиции занимают обычные виды, но с пониженным эколого-биологическим потенциалом на границе ареала или высотного распространения, а также интразональные фитоценозы, заслуживающие охраны по ботанико-географическим или фитоценологическим соображениям. Четвертая категория включает фитоценозы, которые экологически или консорционно связаны с исчезающими представителями животного мира. К пятой категории принадлежат коренные фитоценозы с редким, но интересным в фитоценологическом или хозяйственном отношении сочетанием фитоценоципов, а также фитоценозы, имеющие научно-исследовательское или хозяйственно-эталонное значение. Шестая категория включает культурфитоценозы из перспективных интродуцированных или аборигенных видов, имеющих экспериментальное или хозяйственно-эталонное значение. Седьмая категория объединяет фитоценозы, в которых различные фитоценоциповые позиции занимают раньше распространенные виды, но ставшие редкими в результате воздействия не естественно-исторических, а антропогенных или стихийных факторов (лесные пожары, снежные лавины, создание искусственных водохранилищ и пр.).

Для оценки раритетных фитоценозов и обоснования дифференцированных мероприятий их охраны необходимо учесть важнейшие экологические, ценоциповые и другие характерные особенности, определяющие их природоохранный статус. С этой целью выделено 15 признаков, оценка которых дается по четырехбалльной шкале. Поскольку фитоценологические признаки неравноценны, вводится коэффициент их значимости (от 1,0 до 10,0), определяемый эмпирически. Близкий принцип для оценки редких видов растений в ЧССР на основании пяти групп соэкологических признаков предложил Я. Чершовский (Ce-fovsky, 1977), который ввел в природоохранную литературу понятие «соэкологический индекс».

Интегральная оценка редких фитоценозов определяется при помощи математически выраженного синфитоценологического индекса (СФИ). Он равен сумме показателей соэкологической оценки признаков (Сп), умноженной на коэффициент их соэкологической значимости (К) и разделенной на количество признаков (Н), принимаемых во внимание при общей охранной оценке фитоценозов:

$$\text{СФИ} = \frac{\text{СпК} + \text{Сп1К1} + \text{Сп2К2} + \dots}{\text{Н}}$$

Показатели СФИ колеблются в пределах от 3 до 10 единиц, в зависимости от которых выделено пять классов редких и уникальных фитоценозов. I (СФИ 11-12), II (СФИ 9-10) и III (СФИ 7-8) классы отличаются наибольшей природоохранной значимостью и уязвимостью. Их охрану лучше всего можно обеспечить путем заповедного или заказного режима. Фитоценозы IV-V классов подвержены в меньшей степени опасности исчезновения и поэтому могут охраняться с помощью организационно-хозяйственных методов (таблица).

Изложенная выше категоризация редких и уникальных сообществ и методика их фитосозологической оценки имеют общеэкологическое значение как для сравнительного исследования, так и для обоснования дифференцированных методов охраны. Категоризация включает не только редкие естественные, но и искусственно созданные фитоценозы, а также сообщества, подлежащие охране по зоологическим или хозяйственным соображениям, поэтому может найти широкое применение для охраны различных типов растительного покрова.

В публикуемую Зеленую книгу Украинской ССР авторы включили только раритетные сообщества естественного происхождения, нуждающиеся в охране по фитоисторическим, ботанико-географическим, хорологическим и фитоценологическим причинам. При этом должное внимание уделено сравнительному анализу экологических и фитоценологических особенностей Украинской ССР, расположенной в центральной части европейского континента. Через территорию республики проходят три природно-географические зоны - широколиственно-лесная, лесостепная и степная. На границе каждой из этих зон сохранились редкие сообщества, нуждающиеся в охране.

Особый интерес с фитосозологической точки зрения представляют собой Крымские и Карпатские горы, отличающиеся большой фитоценологической гетерогенностью и в то же время характеризующиеся разнообразием раритетного фитоценофона во всех высотных поясах.

На основании изложенных выше методических разработок, а также учитывая экологические особенности растительного покрова УССР и практические возможности охраны редких сообществ в системе государственного природно-заповедного фонда или с помощью хозяйственных охранных мер, в данной работе приняты во внимание первые три категории из перечисленных выше.

Результаты проведенных специальных фитосозологических исследований показали, что в зависимости от природно-географических условий геоботанического района, в котором выявлены раритетные сообщества, типа растительности, к которому они принадлежат, их категории и ценологической устойчивости, характера и темпов денатурализации природных ландшафтов в районе способы охраны фитоценофона будут различными.

В тех природно-географических зонах, где естественные условия и функционирование природных экосистем не нарушены техногенным влиянием, можно ограничиться пассивными способами охраны раритетных фитоценозов. В умеренных же широтах, в особенности в промышленно развитых районах, характеризующихся нарушением естественной структуры природных экосистем, как показали проведенные в степных заповедниках РСФСР и УССР исследования, такие способы (например, абсолютное Заповедание) не дают положительных результатов. Поэтому в нарушенных условиях экологическое обоснование сохранения раритетных сообществ должно базироваться на принципах пассивной и активной их охраны. В общем экологическом плане такие способы охраны можно условно подразделить на косвенные, прямые пассивные и прямые активные

Синфитосозологическая оценка редких и уникальных фитоценозов, подлежащих охране (на примере Украинской ССР)

Синфитосозологический признак фитоценоза	Коэфф, значимости признака	Синфит осозологическэ оценка прнзна са, баллы			
		4	3	2	1
Фитосозо логическое значение для СССР, УССР	10,0	Эдификатор или соэди фикатор, включен в Красную книгу СССР	Эдификатор или соэди-фикатор, включен в Красную книгу Украинской ССР	Ассектатор, включен в Красную книгу Украинской ССР	Ассектатор, включен в Красную книгу Украинской ССР
Ботанико-географическое и историческое значение (на основании видового состава!)	8,0	Включает узкий эндемик и реликт	Широкий эндемик и реликт	Реликт или эндемик	Вид на границе ареала

Характер уникальности - для СССР, УССР, отдельных геоботанических округов (ГО) и геоботанических районов (ГР)	6,0	СССР	УССР	ГО УССР	ГО УССР
Природоохранная категория	4,0	1	11	III- IV	V- VII
Число локалитетов	2,0	1	2-5	6-10	>10
Занимаемая площадь, га	1,9	1	1-20	21-100	>100
Стабильность экологических условий	1,8	Относительно удовлетворительная	Удовлетворительная	Относительно стабильная	Стабильная
Научное значение	1,7	Чрезвычайное	Большое	Среднее	Незначительное
Народнохозяйственное значение	1,6	То же	»	»	То же
Восстановительный потенциал (на основании показателей генеративного и вегетативного возобновления)	1,5	Очень слабый	Удовлетворительный	Хороший	Очень хороший
Стабильность в сукцессионном отношении	1,4	Очень лабильная	Лабильная	Относительно стабильная	Стабильная
Степень натуральности	1,3	Абсолютно коренная	Практически коренная	Условно коренная	Искусственная
Стохотолерантность (повреждение биотическими и абиотическими факторами)	1,2	Повреждаемая	Относительно устойчивая	Устойчивая	Очень устойчивая
Антропоотолерантность	1,1	Слабая	Средняя	Высокая	Очень высокая
Демонстрационное (эталонное) значение	1,0	Большое	Среднее	Незначительное	Не имеет

Косвенные способы заключаются в наблюдении за антропогенными изменениями в растительном покрове и их прогнозировании; учете редких фитоценозов и фитосозологическом контроле за их функционированием; экологическом контроле за эдатопами редких фитоценозов; специальной хозяйственно-территориальной планировке ландшафтов (при лесоустройстве, землеустройстве) с выделением для охраны площадей, занимаемых редкими фитоценозами; профилактической охране редких фитоценозов от отрицательного стихийного (пожары, сели, эрозия, снежные лавины) или антропогенного (химическое загрязнение, мелиорация, рекреационный пресс) воздействий.

Прямые пассивные способы состоят в охране раритетных фитоценозов с помощью заповедного или заказного режимов; в отнесении фитоценологических комплексов, включающих редкие сообщества в заповедную категорию (например, первая группа лесов, защитная зона верхней границы леса, защитные сообщества на крутых склонах).

Прямые активные способы предполагают проведение специальных биотехнических и организационных мероприятий (исключение из эксплуатационного фонда, охрана от грибных заболеваний, энтомовредителей); содействие естественному возобновлению; культивирование фитоценозов-аналогов в идентичных экологических условиях; целевая оптимизация места произрастания редких фитоценозов; устранение очагов загрязнения среды.

Косвенные способы должны базироваться на тщательном геоботаническом исследовании территории, а также территориальном планировании местности и экологическом обосновании природопользования, которые бы позволили в максимальной мере поддерживать фитоценотическую гетерогенность растительного покрова.

Наиболее надежной формой пассивной охраны фитоценозов является включение занимаемых ими площадей в природно-заповедный фонд. Это относится в первую очередь к фитоценозам первой, второй и третьей фитосозоло-гических категорий и I, II, III классов природоохранной значимости. Поскольку в данном случае речь идет о небольших участках, их надежную охрану можно обеспечить не только в заповедниках и заказниках, но также в фитоценотических резерватах. Такие объекты площадью 100-1000 га и даже меньше оправдали себя в карпатском регионе. Категорию подобных резерватов целесообразно включить в систему государственного природно-заповедного фонда СССР.

Наравне с консервативной охраной фитоценозов необходимо практиковать активные, или регулируемые, меры охраны. В них нуждаются в первую очередь ценотически лабильные раритетные фитоценозы, сообщества, сохранившиеся в экстремальных экологических условиях, на границе ареалов видов, а также в районах возрастающего техногенного влияния на растительный покров.

Как при пассивных, так и при активных способах охраны особое значение приобретает организация системы созологического фитоценотического мониторинга за состоянием раритетных фитоценозов и их экологическими условиями. В программу такого мониторинга необходимо включить фенологические наблюдения за эдификаторами, соэдификаторами и важнейшими компонентами фитоценозов, слежение за их отношением к экстремальным экологическим факторам, за консорционными связями с характерными представителями животного мира экосистем, устойчивостью к загрязнению среды, ходом естественного возобновления, ценотической стабильностью и динамическими тенденциями в условиях охранного режима. Лучше всего систему созологического фитоценотического мониторинга можно организовать на базе охраняемых территорий государственного природно-заповедного фонда.

Для поддержания организованности биосферы как глобальной экосистемы важно сохранить все таксономическое многообразие органического мира, а также экологическое и биогеографическое многообразие ландшафтов, необходимое для эволюции биологических видов и филоценогенеза растительных сообществ. В связи с возрастающей тенденцией синантропизации флоры и растительности в результате усиления техногенного воздействия на природную среду и ее денатурализации сохранение естественной гетерогенности фитоценофона постоянно должно быть в центре внимания геоботаников и специалистов, в сферу деятельности которых входит использование и восстановление растительных ресурсов. Авторы выражают надежду, что написанная ими впервые в таком плане работа оправдает свое фитосозологическое назначение.

1. Синтаксон:

формация можжевельника высокого

Junipereta excelsae.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества, находящиеся на северной границе распространения и характеризующиеся низкой устойчивостью к влиянию антропогенного фактора.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточное Средиземноморье, Передняя Азия.

Распространение

Нижний пояс растительности южного макросклона Горного Крыма

Экологические условия.

Крутые, главным образом южные, склоны (до высоты 400 м н. у. м.) со щебнисто-каменистыми плохо развитыми коричневыми почвами, подстилаемыми известняками, сланцами или другими породами. Среднегодовая температура 10-13°, среднегодовое количество осадков 300-600 мм.

Синтаксономический состав

Juniperetum achnatherosum, *J. brachypodiosum*, *J. Poosum (sterilis)*, *J. elytrigiosum (nodosae)*, *J. jasminosum-achnatherosum*, *J. jasminosum-elytrigiosum*, *J. jasminosum-poosum*, *J. jasminosum-thymosum (callierii)*, *J. jasminosum-teucriosum (cha-maedrycis)*, *J. juniperosum (oxycedri)-achnatherosum*, *J. juniperosum-elytrigiosum*, *J. juniperosum-brachypodiosum*, *J. juniperosum-poosum*, *J. cistosum-achnatherosum*, *J. cistosum-elytrigiosum (nodosae)*, *J. ruscum-achnatherosum*, *J. spiraeosum-poosum*, *J. spiraeosum-festucosum*, а также близнецовые ассоциации субформаций *Arbuteto-Junipereta*, *Pistacieto-Junipereta* и *Querceto-Junipereta*.

Строение и видовой состав сообществ.

Выражены два - четыре яруса. Древостой образует *Juniperus excelsa* с сомкнутостью крон 0, 2-0, 7. В возрасте 60-300 лет он имеет высоту 3-15 м и V-V^e бонитет. Иногда содоминируют (0,2-0,4) *Quercus pubescens*, *Arbutus andrachne*, *Pistacia mutica*. Подлесок высотой 50-200 см формируют местами (до 0, 8) *Juniperus oxycedrus*, *Cistus tauricus*, *Jasminum fruticans*, *Ruscus ponticus*, а в западной части Горного Крыма - *Spiraea hypericifolia*. С небольшой сомкнутостью (до 0, 2) встречаются *Coronilla emeroides*, *Colutea cilicica*, *Paliurus spina-christi*. Травяно-кустарничковый ярус характеризуется мозаичностью (общее проективное покрытие 20-60%) и образован *Achnatherum bromoides*, *Elytrigia nodosa*, *Poa sterilis*, *Brachypodium rupestre*, *Teucrium chamaedrys*, *Thymus callieri*, *Helianthemum stevenii*. С незначительным проективным покрытием до 5 % встречаются *Dactylis glomerata*, *Erysimum cuspidatum*, *Fumana procumbens*, *Galium mollugo*, *Jurinea sordida*, *Inula oculus-christi*, *Teucrium polium*, *Asperula galioides*, *Convolvulus cantabrica* и др. Мохово-лишайниковый покров (20-80%) развивается в сообществах западной части Горного Крыма из *Hypnum cupressiforme*, *Cladina rangiferina*.

Флористическое ядро.

Преобладают средиземноморские ксерофиты (*Juniperus excelsa*, *Arbutus andrachne*, *Pistacia mutica*, *Jasminum fruticans*, *Achnatherum bromoides*, *Paliurus spina-christi*, *Scilla autumnalis*, *Fumana procumbens*, *F. arabica*, *Coronilla emeroides*, *Colutea cilicica*, *Asperula galioides*, *Veronica multifida*). В восточных районах значительное участие принимают степные понтические виды (*Festuca rupicola*, *Inula oculus-christi*, *Eryngium campestre*, *Alyssum tortuosum*, *Stipa les-singiana*), а в западных - лугово-степные и виды с широким ареалом (*Galium mollugo*, *Teucrium chamaedrys*, *Phleum phleoides*, *Dactylis glomerata*, *Trifolium strepens*, *Medicago falcata*, *Plantago lanceolata*). Также встречается большое количество эндемиков (*Jurinea sordida*, *Helianthemum stevenii*, *Seseli gummiferum*, *Thymus callieri*, *T. tauricus*, *Pimpinella lithophila*) и редких, требующих охраны видов (*Comperia comperiana*, *Anacamptis pyramidalis*, *Orchis simia*, *O. romana*, *Crocus angustifolius*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Рекреация, пожары, рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в государственных заповедниках «Мыс Мартьян», Ялтинском горно-лесном и Карадагском, заказниках «Мыс Айя», Чернореченский, «Аю-Даг», «Новый Свет» и в ряде памятников природы.

Необходимые меры охраны.

Режим абсолютной заповедности всех урочищ.

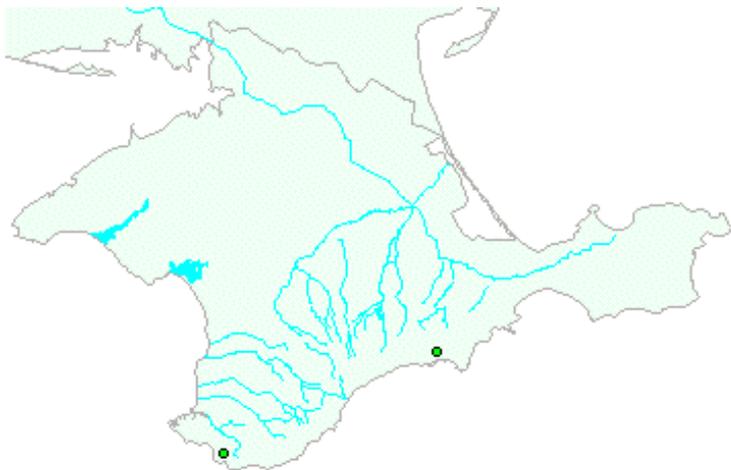
Литературные источники.

Васильев, 1931; Малеев, 1933, 1948; Махаева, 1969; Шеляг-Сосонко, Дидух, 1975, 1980; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

2. Синтаксон:

формация сосны пицундской

Pineta pityusae.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества на северной, южной и западной границах ареала, произрастающие в экстремальных условиях.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Крым и Западное Закавказье.

Распространение

Южный берег Крыма (только на мысе Айя и в окрестностях г. Судак).

Экологические условия.

Крутые, главным образом южные, склоны со щебнисто-каменистыми плохо развитыми сухими коричневыми почвами, подстилаемыми известняками. Среднегодовая температура 12-13°, среднегодовое количество осадков 280-400 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum pityusae nudum, *P. achnatherosum*, *P. elytrigiosum (nodosae)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Выделяются два яруса. Древостой формируется из *Pinus pityusa*, сомкнутость крон которого 0, 2-0, 9, высота 5-25 м и V-V⁶ бонитет. Единично произрастают *Juniperus excelsa*, *Pistacia mutica*, *Arbutus andrachne*. Кустарниковый ярус отсутствует, лишь изредка встречаются *Coronilla emeroides*, *Paliurus spina-christi*, *Juniperus oxycedrus*, *Cotinus coggyg-ria*, *Jasminum fruticans*. Травяной покров формируется из *Achnatherum bromoides*, *Elytrigia nodosa* или он не развивается. С меньшим (до 5-10%) проективным покрытием встречаются *Teucrium chamaedrys*, *Fumana procumbens*, *Thymus callieri*, *Asperula galioides*, *Centaurea diffusa*, *Jurinea sordida*, *Campanula taurica*, а более редко *Euphorbia myrsinites*, *Fumana arabica*, *Dorycnium herbaceum*, *Capparis herbacea*, *Teucrium polium*, *Onosma rigidum*, *Jurinea sordida*, *Hedysarum candidum* и др.

Флористическое ядро.

Основу слагают древнесредиземные и средиземноморские виды (*Juniperus excelsa*, *J. oxycedrus*, *Pistacia mutica*, *Arbutus andrachne*, *Coronilla emeroides*, *Paliurus spina-christi*, *Jasminum fruticans*, *Fumana procumbens*, *F. arabica*, *Dorycnium herbaceum*, *Teucrium polium*) и генетически связанные с ними крымско-кавказские (*Pinus pityusa*, *Hedysarum candidum*, *Onosma rigidum*, *Seseli dichotomum*) и крымские эндемичные (*Thymus callieri*, *Jurinea sordida*, *Helianthemum stevenii*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Рекреация, пожары, рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в заказниках «Мыс Айя» и «Новый Свет».

Необходимые меры охраны.

Режим абсолютной заповедности.

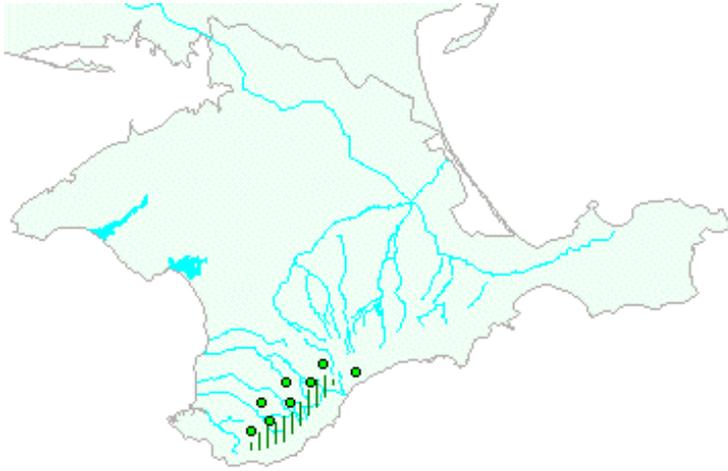
Литературные источники.

Криштофович, 1908; Шеляг-Сосонко, Дидух, Куковица, 1980; Дидух, Вакаренко, Шеляг-Сосонко, 1986; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

3. Синтаксон:

формация сосны Палласа

Pineta pallasiana.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества, находящиеся на северной границе ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточное Средиземноморье.

Распространение

Горный Крым (средний пояс южного макросклона, а также в нескольких местах северного макросклона Главной гряды)

Экологические условия.

Произрастает на высоте от 450 до 800-900, реже 1200 м н. у. м. на пологих и крутых (до 50°) и местами обрывистых, в основном южных склонах со скелетными слаборазвитыми бурыми и коричнево-бурими почвами, подстилаемыми верхнеюрскими известняками. Среднегодовая температура 7-10°, среднегодовое количество осадков 600-700 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum brachypodiosum (rupestris), *P. caricosum (humilis)*, *P. laserosum*, *P. cotinoso-brachypodiosum*, *P. juniperoso (oxycedri)-brachypodiosum*, *Querceto (pubescentis)-Pinetum brachypodiosum*, *Carpineto (orientalis)-Pinetum brachypodiosum*, *Querceto (petraeae)-Pinetum brachypodiosum*, *Q. -P. laserosum* и др.

Строение и видовой состав сообществ.

Имеют два-три яруса. Древесный ярус состоит из *Pinus pallasiana* с содоминированием *Quercus petraea*, *Q. pubescens*, *Pinus kochiana*, *Carpinus orientalis*, *Fagus sylvatica* subsp. *moesiaca* и участием *Acer campestre*, *Carpinus betulus*. Сомкнутость крон древостоя 0, 6-0, 9; в возрасте до 200 лет он имеет высоту 15-25 м и II-IV бонитет. Подлесок высотой 50-100 см и сомкнутостью 0, 2-0, 6 формируют *Cotinus coggygria*, *Juniperus oxycedrus* с небольшой примесью *Rosa canina*, *R. spinosissima*, *R. tschatyrdagii*, *Crataegus curvisepala*, *Cornus mas*, *Sorbus torminalis*, *S. graeca*, *Mespilus germanica* и другие виды. Густой травостой (60-80%) образуют *Brachypodium rupestre*, *Carex humilis*, *Laser trilobum*, *Pteridium tauricum* со значительной долей (до 10%) *Carex cuspidata*, *Physospermum cornubiense*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Teucrium chamaedrys* и небольшим (до 1 %) участием *Cirsium laniflorum*, *Laserpitium hispidum*, *Viola sieheana*, *V. reichenbachiana*, *Platanthera*

chlorantha, *Paeonia daurica*, *Leontodon asperus*, *Inula conyza*, *I. ensifolia*, *Hieracium gentile*, *Galium mollugo*, *G. tauricum*, *Dorycnium herbaceum* и других видов.

Флористическое ядро.

Мезофитные и мезоксерофитные гелиофитные средиземноморские (*Pinus pallasiana*, *Carpinus orientalis*, *Quercus pubescens*, *Sorbus graeca*, *Physospermum cornubiense*, *Brachypodium rupestre*, *Laserpitium hispidum*, *Viola sieheana*, *Inula conyza*) со значительным участием широкоареальных лугово-степных и неморальных (*Galium mollugo*, *Teucrium chamaedrys*, *Carex humilis*, *Inula ensifolia*, *Platanthera chlorantha*, *Leontodon asperus*, *Rosa canina*, *Viola reichenbachiana*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*) и эндемичных (*Paeonia daurica*, *Helianthemum steve-nii*, *Androsace taurica*) видов. Из них нуждаются в охране *Goodyera repens*, *Limodorum abortivum*, *Paeonia daurica* и *Orchis purpurea* и т. д..

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Пожары и рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике и Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны Режим абсолютной заповедности..

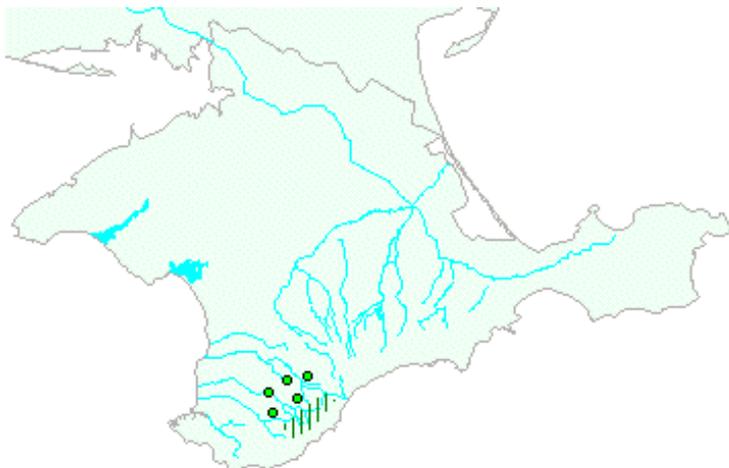
Литературные источники.

Водопьянова, 1955; Рубцов и др., 1966; Дидух, 1976; Шеляг-Сосонко, Дидух, 1980.

4. Синтаксон:

формация сосны Коха

Pineta kochiana.



Мотивы охраны.

Сообщества находятся на северной границе ареала и мало устойчивы к влиянию антропогенного фактора.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горы Восточного Субсредиземноморья.

Распространение

Верхняя часть Главной гряды Крымских гор.

Экологические условия.

На высоте 800-1200 м н. у. м. по склонам, главным образом южной, реже восточной и западной экспозиций на сухих и свежих маломощных бурых и темно-бурых почвах. Среднегодовая температура 5-7°, среднегодовое количество осадков 800-900 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum caricosum (*humilis*), *P. brachypodiosum*, *P. laserosum*, *P. cotinoso-caricosum* (*humilis*).

Строение и видовой состав сообществ.

Ценозы из двух-трех ярусов. Древесный ярус сложен *Pinus kochiana* иногда со значительным количеством (до 0, 2) *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer stevenii*, *Pinus pal-lasiana*, *Betula pendula* (последняя только в районе Головкинского водопада). Сомкнутость крон древостоя составляет 0, 6-0, 9; в возрасте 80-200 лет он имеет высоту 15- 25 м и II-V бонитет. Подлесок чаще отсутствует или образован (0, 3-0, 4) *Cotinus coggygia*, *Rosa tschatyrdagii* при небольшом участии *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, *R. spinosissima*, *Sorbus graeca*, *S. aucuparia*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Chamaecytisus ruthenicus* и др. Травяной ярус имеет проективное покрытие 20-80 % и сформирован в разных ассоциациях *Carex humilis* (до 80 %), *Brachypodium rupestre* (60 %) или *Laser trilobum* (30 %). Отдельные виды имеют покрытие до 5 % (*Dactylis glomerata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Filipendula vulgaris*, *Geranium sanguineum*, *Galium boreale*, *Helianthemum orientale*, *Anthriscus sylvestris*), а большая часть - до 1% (*Fragaria vesca*, *Galium mollugo*, *G. tauricum*, *G. verum*, *Hieracium gentile*, *Inula ensifolia*, *Lapsana communis*, *Leontodon asperus*, *Bupleurum falcatum*, *Centaurea declinata*, *Clinopodium vulgare*, *Carlina vulgaris*, *Cirsium laniflorum*, *Campanula taurica*, *Mercurialis perennis*, *Origanum vulgare*, *Poa*

nemoralis, Pyrethrum corymbosum, Solidago virgaurea, Viola alba и др.).

Флористическое ядро.

Слагают лугово-степные мезоксерофиты и ксеромезофиты (*Carex humilis*, *Filipendula vulgaris*, *Geranium sanguineum*, *Galium verum*, *Inula ensifolia*, *Teucrium chamaedrys*, *Clinopodium vulgare*, *Leontodon asperus*, *Campanula taurica*, *Vupleurum falcatum*, *Fragaria vesca*, *Origanum vulgare*) и генетически связанные с ними эндемы (*Pulsatilla taurica*, *Senecio jaiilicola*, *Androsace taurica*), а также бореальные виды (*Moneses uniflora*, *Pyrola rotundifolia*, *P. chlorantha*, *Goodyera repens*, *Antennaria dioica*, *Rubus saxatilis*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве и Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Соблюдение режима заповедности, исключающего хозяйственное использование лесов.

Литературные источники.

Поплавская, 1925, 1928; Троицкий, 1940; Водопьянова, 1955; Рубцов и др., 1966; Дидух, 1976; Шеляг-Сосонко, Дидух, 1980.

5. Синтаксон:

формация сосны меловой

Pineta cretaceae.



Мотивы охраны.

Редкие, реликтовые, эндемичные сообщества.

Категория охраны.

1

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны в пределах Среднерусской возвышенности.

Распространение

Правобережные меловые склоны Северского Донца в среднем течении (у с. Богородичное Славянского р-на Донецкой обл.).

Экологические условия.

Меловые склоны и осыпи со смытыми перегнойно-карбонатными почвами, подстилаемые мелом, а также дерново-карбонатные почвы с гумусным горизонтом мощностью до 40 см. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 450 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum (cretaceae) cotinoso-stiposum (pulcherrimae), *P. cotinoso-gypsophilosum*, *Querceto-Pinetum euonymoso-cotinoso-polygonatosum (multiflori)*, а на искусственно возобновленных участках - *Pinetum swidoso-calamagrostidosum (epi-gei)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Преимущественно трехъярусные, реже - четырехъярусные лесные фитоценозы с изреженным древостоем высотой 12-15 м и сомкнутостью крон 0, 2-0, 4, хорошо развитым подлеском высотой 0, 8-2 м и сомкнутостью 0, 2-0, 5 и остепненным, с многочисленными петрофитами травостоем с проективным покрытием 15-55 %. В первом ярусе преобладает *Pinus cretacea* иногда с примесью *Quercus*. Во втором ярусе - *Cotinus coggygria*, *Euonymus verrucosa*, *E. euro-paea*, *Swida sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus fallacina*, *C. pentagyna*, *Prunus spinosa*, *Acer tataricum*, *A. campestre*, *Rosa andrzejkowskii*, *R. jundzillii*, *R. tomentosa*, *R. canina*, *Caragana frutex*, *Genista tanaitica* и др. Здесь же обычны кустовидные экземпляры *Pyrus communis*, *Malus sylvestris* и *Quercus robur*. Иногда *Quercus robur* формирует неясно выраженный второй древесный ярус высотой 6-8 м. Травянистый ярус развит крайне неравномерно. Его проективное покрытие колеблется от 10 до 50 %.

Флористическое ядро.

Преобладают кретофильные эндемы (*Festuca cretacea*, *Serratula tanaïtica*, *Scutellaria cretica*, *Thymus cretaceus*, *Rhinanthus cretaceus*, *Genista tanaïtica* и др.), понтические эндемы петрофитно-степного комплекса (*Bupleurum falcatum*, *Euphorbia stepposa*, *Jurinea arachnoidea* и др.). Очень широко представлена также группа степных евразийских ксерофитов (*Festuca valesiaca*, *Stipa pulcherrima*, *S. zaleskii*, *S. pennata*, *Salvia nutans*, *Centaurea ruthenica*, *Adonis vernalis* и др.). В подлеске и травостое довольно обычны неморальные виды (*Convallaria majalis*, *Carex pilosa*, *C. michelii*, *Polygonatum multiflorum*, *Melampyrum arvense*, *Agri-monia eupatoria*, *Cotinus coggygria*, *Ligustrum vulgare*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Изменение природно-географических условий, рубки, пастьба скота, рекреационные нагрузки.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в заказнике «Горы Артема».

Необходимые меры охраны.

Организовать Криволуцкий заповедник (правый берег Северского Донца, выше с. Закотное Краснолиманского р-на Донецкой обл.).

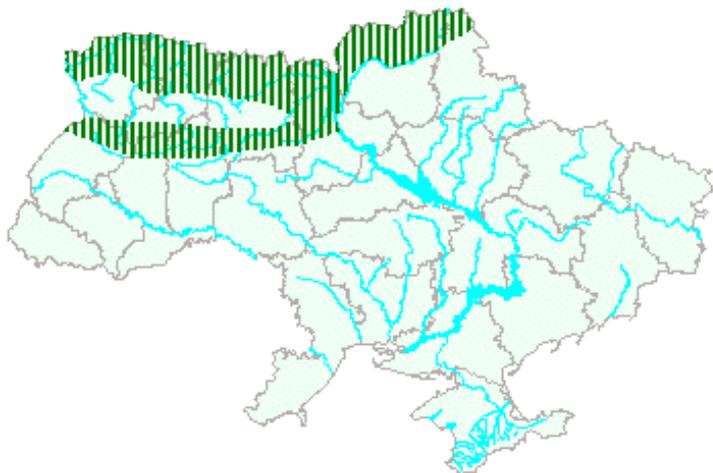
Литературные источники.

Котов, 1947; Виноградов, Голицын, Доронин, 1960; Протопопова, 1964; Доронин, 1973.

6. Синтаксон:

группы ассоциаций сосновых лесов зелено-мошных и черничных

Pineta hylocomiosa, Pineta myrtillosa. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Коренные старые сосновые леса, типичные для Украинского Полесья, преобладание которых обусловлено эдафическими факторами.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Таяжная и широколиственно-лесная зоны Евразии.

Распространение

Широколиственно-лесная (Полесье, Малое Полесье, Расточье), а также лесостепная (на террасах рек) зоны.

Экологические условия.

Плоские междуречья и террасы рек со средневолнистым мезорельефом, почвы дерново-слабо- и среднеподзолистые на флювиогляциальных отложениях, свежие или влажные. Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum hylocomiosum, P. vaccinioso-hylocomiosum, P. myrtillosum, P. myrtillosum, P. molinoso-myrtillosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой одноярусный из *Pinus sylvestris* I-II бонитета. высотой в возрасте 80-90 лет 24-26 м и сомкнутостью крон 0, 6-0, 8. Как примесь встречается *Betula pubescens*. Подлесок не выражен. Травяно-кустарничковый ярус 40- 70 % в черничных сообществах и разреженный (10-20 %) - в зеленомошных. В качестве доминантов выступает чаще всего *Vaccinium myrtillus* с покрытием 30-60%, иногда - *V. vitis-idaea*, в качестве содоминанта-*Molinia caerulea*. В зеленомошных сообществах доминирование обычно не выражено. Как ассектаторы обычны *Calluna vulgaris*, *Peuce-danum oreoselinum*, *Melampyrum pratense*, *Trientalis europaea*, *Pteridium aquilinum*, *Hieracium umbellatum*, *Carex ericetorum*, а в черничных сообществах также *Ledum palustre*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium uliginosum*, *Carex nigra*. Моховой покров 40-70 % в зеленомошных сообществах и 20-50 % в черничных. Преобладают *Pleurozium schreberi* и *Dicranum rugosum* с примесью *Hypnum splendens*, видов родов *Polytrichum* и *Sphagnum*.

Флористическое ядро.

Основу составляют бореальные виды с широкими голарктическими и евразийскими ареалами (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Ledum palustre*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Luzula pilosa*, *Trientalis europaea*, *Pyrola rotundifolia*, *P. media*, *P. minor*), виды зеленых и сфагновых мхов. Встречаются южноберовые виды (*Veronica spicata*, *Dianthus borbasii*, *Pulsatilla patens*) и полесские эндемики (*Dianthus pseudosquarrosus*, *D. polonicus*, *Silene lithuanica*). Очень редки бореальные виды, свойственные таежным еловым лесам, так называемые спутники ели (*Moneses uniflora*, *Goodyera repens*, *Linnaea borealis*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Вырубка лесов, пожары, выпас, влияние рекреации

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Полесском государственном заповеднике (Копыщенское лесничество), Белозерской, Островском (Рочвенская обл.), Ильинском заказниках (Киевская обл.), памятнике природы «Нетреба» (Ровенская обл.).

Необходимые меры охраны.

Ограничение выпаса и влияния рекреации.

Литературные источники.

Поварнщин, 1959; Мякушко, 1978; Андриенко, Шеляг-Сосонко, 1983.

7. Синтаксон:

группа ассоциаций сосновых лесов можжевельниковых

Pineta (sylvestris) juniperosa.



Мотивы охраны.

Бореальные лесные сообщества, находящиеся на территории УССР на крайней южной границе своего распространения.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Таежная зона европейской части СССР.

Распространение

Широколиственно-лесная зона (северная часть Западного Полесья).

Экологические условия.

На сухих песчаных повышениях междуречий и речных террас, на сухих дерново-слабоподзолистых песчаных почвах с плохо выраженным гумусовым горизонтом. Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600- 650 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum (sylvestris) juniperoso-cladinosum, P. juniperoso-graminoso-cladinosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разрежен (0, 4-0, 5), образован *Pinus sylvestris* IV-V бонитета высотой 12-14 м. Негустой (0, 2-0, 4) подлесок создает *Juniperus communis* высотой 1-3 м с примесью *Chamaecytisus ruthenicus* и *Ch. zingeri*. Травяной покров разрежен (10-25%), обычно без четко выраженного доминирования. Иногда доминируют с покрытием 5- 10 % *Koeleria glauca*, *Corynephorus canescens*. Обычными компонентами являются *Thymus serpyllum*, *Carex praecox*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Jasione montana*, *Gypsophila fastigiatata*. Хорошо выражен лишайниковый покров с преобладанием видов рода *Cladonia* (*C. mitis*, *C. rangiferina*, *C. sylvatica*) с примесью *C. deformis*, *C. gracilis*, а также *Cetraria islandica*.

Флористическое ядро.

Основу составляют бореальные лесные (*Vaccinium vitisidaea*, *Juniperus communis*, *Calluna vulgaris*, *Dicranum rugosum*) и псаммофитные (*Koeleria glauca*, *Thymus serpyllum*, *Carex praecox*, *Helichrysum arenarium*, *Hieracium pilosella*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Пожары в сухих лишайниковых лесах.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Полесском государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Контроль за состоянием сообществ.

8. Синтаксон:

субформации сосновых, елово-сосновых, елово-пихтово-сосновых и дубово-сосновых из дуба скального лесов

Pineta sylvestris, *Piceeto-Pineta (sylvestris)*, *Piceeto-Abieto-Pineta (sylvestris)* и *Querceto (petraeae)-Pineta (sylvestris)*.



Мотивы охраны.

Редкие реликтовые сообщества горных карпатских лесов.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Альпы, Балканы, Карпаты.

Распространение

Украинские Карпаты (Горганы).

Экологические условия.

Преимущественно на южных и прилегающих к ним склонах на высоте 500-1150 м н. у. м. с каменистыми, слабо развитыми почвами на песчаниках или торфяных болотах, в прохладной климатической зоне со среднегодовой температурой 5-6° и среднегодовым количеством осадков 1000-1200 мм.

Синтаксономический состав

Pinetum (sylvestris) cetrariosum, *P. callunoso-hylocomiosum*, *P. pteridiosum*, *P. myrtillosum*, *P. empetroso-sphagnosum*, *Piceeto-Pinetum (sylvestris) myrtilloso-hylocomiosum*, *Piceeto-Abieto-Pinetum (sylvestris) myrtillosum*, *Querceto (petraeae)-Pinetum (sylvestris) myrtillosum*. Строение и видовой Разновозрастные, низкостеловые с невысокой сомкнуто-сосстав сообществ. стью крон (0, 4-0, 7) сообщества, достигающие в возрасте 150 лет высоты 15-25 м. В несформированном подлеске обычны *Sorbus aucuparia*, *Lonicera xylosteum*, *Sambucus racemosa* и *Pinus mugo*. В кустарничково-травяно-моховом ярусе, проективное покрытие которого колеблется у различных ассоциаций от 20 до 90 %, обычны *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Pteridium aquilinum*, *Empetrum nigrum*, реже встречаются *Oxalis acetosella*, *Lycopodium clavatum*, *Thelypteris phegopteris*, *Maianthemum bifolium*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Polygonatum verticillatum*, а также для сосновых лесов на торфяниках-*Ledum palustre*, *Oxycoccus microcarpus*,

Eriophorum vaginatum. Из лишайников доминирует *Cetraria islandica*. Среди мхов преобладают *Dicranum scoparium*, *Polytrichum formosum*, *P. commune*, *Leucobrium glaucum*, виды рода *Sphagnum*.

Флористическое ядро.

Бореальные виды (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Pteridium aquilinum*, *Ledum palustre*, *Empetrum nigrum*, *Dryopteris spinulosa*, *Polypodium vulgare*), в том числе лишайники и мхи (*Leucobrium glaucum*, *Polytrichum commune*, *Cladonia sylvatica*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Лесные пожары.. Обеспеченность охраной.

В нескольких заповедных урочищах, а также в Карпатском природном национальном парке. Необходимые меры охраны Организация заповедного урочища в Болеховском лесничестве на Прикарпатье.

Литературные источники.

Srodori, 1937; Kontny, 1938; Стойко, 1966, 1980а; Минина, 1980.

9. Синтаксон:

субформации елово-березово-сосновых и елово-ольхово-сосновых лесов

Piceeto-Betuleto-Pineta, Piceeto-Alneto-Pineta.



Мотивы охраны.

Бореальные, редкие для УССР сообщества, находящиеся на южной границе своего распространения.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Таежная зона Евразии.

Распространение

Широколиственно-лесная зона (северная часть Западного. Полесья).

Экологические условия.

Плоские котловины междуречий и речных террас, часто по периферии болот и озерных котловин с дерново-подзолистыми, оглеенными, оторфованными почвами.

Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Piceeto-Betuleto-Pinetum myrtillosum, P. -B. -*Pinetum oxalidosum*, P. -B. -*Pinetum sphagnosum*, *Piceeto-Alneto-Pinetum athyriosum*, P. -A. -*Pinetum athyrioso-oxalidosum*, P. -A. -*Pinetum caricosum*, P. -A. -*Pinetum sphagnosum*.

Строение и видовой состав Древостой двухъярусный с сомкнутостью крон 0, 5-0, 6. Верхний сообществ. ний ярус высотой 18-20 м формирует *Pinus sylvestris* II-III бонитета с примесью *Betula pubescens*, иногда с участием *Alnus glutinosa*. Нижний, разреженный (0, 2-0, 4), ярус высотой 4-8 (10) м образует угнетенная *Picea abies* IV-V бонитета.

Травяно-кустарничковый ярус среднегустой (40-60 %), доминирует с покрытием 20-30 % один из при-46 веденных ниже видов: *Vaccinium myrtillus*, *Oxalis acetosella*, а в елово-ольхово-сосновых сообществах - *Athyrium filix-femina*, *Carex nigra*, *C. vesicaria*. Обычными ассекта-торными видами являются *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Pyrola minor*, *Lycopodium clavatum*, *Trientalis europaea*, *Maianthemum bifolium*. Моховой покров хорошо выражен - 30-70%, его образуют зеленые мхи (*Pleurozium schreberi*, *Dicranum rugosum*, виды рода *Polytrichum*) или сфагновые мхи (*Sphagnum nemoreum*, *S. squarrosum*,

S. palustre).

Флористическое ядро.

Основу составляют бореальные лесные и лесоболотные виды (*Picea abies*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Ledum palustre*, *Lycopodium clavatum*, *L. annotinum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum rugosum*), виды рода *Sphagnum*. Отсутствует ряд бореальных видов, которые еще встречаются в очагах ели на Белорусском Полесье (*Goodyera repens*, *Carex pauciflora*, *Moneses uniflora*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Проведение мелиорации заболоченных лесов, вырубка.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Белозерской заказнике (Ровенская обл.).

Необходимые меры охраны.

Установление охранного режима на очагах ели возле оз. Островенского на Шацких озерах (Волынская обл.).

Литературные источники.

Барбарич, 1953б; Голубець, 1972; Андриенко, Шеляг-Сосонко, 1983.

10. Синтаксон:

группа ассоциаций дубово-сосновых лесов рододендроновых

Querceto-Pineta rhododendrosa.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества реликтового вида *Rhododendron luteum*, имеющего дизъюнктивный ареал.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная зона (Украинское и Белорусское Полесье).

Распространение

Широколиственно-лесная зона (Центральное Полесье).

Экологические условия.

Выровненные и пониженные места речных террас, со среднеувлажненными дерново-слабо- и среднеподзолистыми глееватыми, глинисто-песчаными (или супесчаными) почвами на флювиогляциальных, древнеаллювиальных отложениях и гранитах.

Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Querceto-Pinetum rhododendroso-myrtillosum, Q. -P. -*rhododendroso-caricosum (brizoidis)*, Q. -P. -*rhododendroso-sparsiterbosum*, Q. -P. *rhododendroso-sphagnosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой одноярусный с сомкнутостью крон 0, 7-0, 8, с преобладанием *Pinus sylvestris* и значительным участием (30%) *Quercus robur*, имеющими в возрасте 60-70 лет высоту 25-27 м и I-II бонитет. Густой (0, 5-0, 8) подлесок образован *Rhododendron luteum* высотой 1, 5-2 м. Травяно-кустарничковый ярус разрежен (20-40%) и отличается мозаичностью, он дифференцирован на два подъяруса. Первый, разреженный, высотой 70-80 см образуют *Vaccinium myrtillus*, *Festuca gigantea*, *Deschampsia cespitosa*, *Molinia caerulea*. Второй, основной, подъярус высотой 25-40 см формируют доминанты - *Vaccinium myrtillus* либо *Carex brizoides* с покрытием 15-30 %, единично встречаются *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Luzula pilosa*, *Trientalis europaea*, *Veronica chamaedrys*. Иногда травяно-кустарничковый ярус очень разрежен (5- 10%). Моховой покров обычно не выражен, отдельными куртинами и пятнами встречаются *Polytrichum juniperinum*,

Pleurozium schreberi. В рододендроново-сфагновых сообществах моховой покров среднегустой (40-60 %), в нем преобладают *Sphagnum nemoreum*, *S. centrale*, *S. palustre*. В этих сообществах появляются некоторые болотные виды- *Carex nigra*, *Lysimachia vulgaris*, *Drosera rotundifolia*.

Флористическое ядро.

Основу составляют бореальные лесные виды (*Pinus sylvestris*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Pyrola minor*, *P. rotundifolia*, *Luzula pilosa*, *Trientalis europaea*), неморальные виды (*Quercus robur*, *Carex brizoides*, *Ajuga reptans*, *Melica nutans*, *Festuca gigantea*), а также лугово-болотные виды с широкими ареалами (*Carex nigra*, *C. cinerea*, *Scirpus sylvaticus*, *Lysimachia vulgaris*, *Ranunculus acris*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Вырубка лесов.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Городницком заказнике (Житомирская обл.).

Необходимые меры охраны.

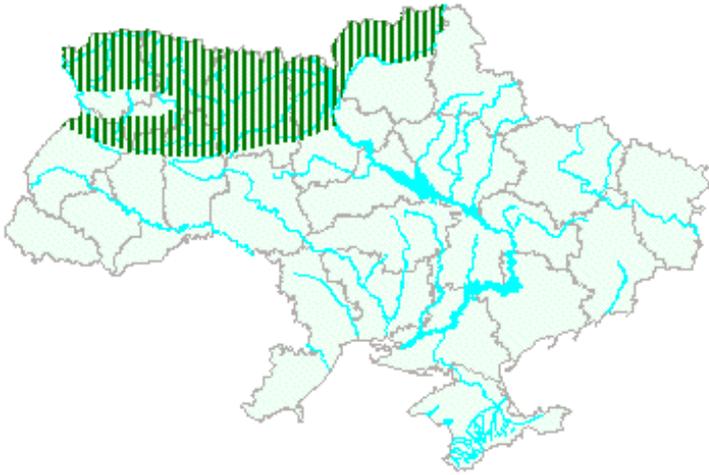
Контроль за состоянием сообществ, организация заказника, а впоследствии филиала Полесского биосферного заповедника на Словечанско-Овручской возвышенности у северозападной границы ареала сообществ.

Литературные источники.

Барбарич, 1953а, 1962б; Мякушко, Козьяков, 1980, 1981; Андриенко, 1983.

11. Синтаксон:

группа ассоциаций дубово-сосновых лесов лещиновых *Querceto-Pineta corylosa.* (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Типичные коренные старые леса Полесья

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная зона Восточной Европы (полоса так называемых подтаежных лесов).

Распространение

Широколиственно-лесная (Полесье, Малое Полесье, Расточье) и лесостепная (изредка на террасах рек) зоны.

Экологические условия.

Плоские междуречья и террасы рек, у подножий склонов и на выровненных участках со свежими дерново-среднепод-золистыми почвами, формирующимися на флювиогляциальных отложениях. Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Querceto-Pinetum coryloso-pteridiosum, *Q. -P. coryloso-pteridioso-myrtillosum*, *Q. -P. coryloso-varioherbosum*, *Q. -P. coryloso-convallariosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой двухъярусный с сомкнутостью крон 0, 7-0, 8. Верхний, первый, ярус высотой 22-26 м образует *Pinus sylvestris* I бонитета с примесью *Betula pendula*. Второй ярус высотой 16-18 м формирует *Quercus robur* II-III бонитета. Подлесок сомкнутостью 0, 2-0, 4 высотой 2-3 м образован *Corylus avellana*. Травяно-кустарничковый ярус густой (50-80%), преобладает *Pteridium aquilinum* (25- 60%), в более пониженных местах-*Convallaria majalis* (30-40 %), содоминирует в орляково-черничных ценозах *Vaccinium myrtillus* (20-40%). Как ассектаторы наиболее обычны *Melica nutans*, *Carex digitata*, *Luzula pilosa*, *Peucedanum oreoselinum*, *Maianthemum bifolium*, *Convallaria majalis*, *Betonica officinalis*, *Platanthera bifolia*. Моховой ярус не выражен.

Флористическое ядро.

Основу составляют лесные бореальные (*Vaccinium myrtillus*, *Luzula pilosa*, *Pyrola rotundifolia*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*) и неморальные виды (*Melica nutans*, *Cruciata glabra*, *Carex digitata*, *Polygonatum odoratum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Brachypodium sylvaticum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Вырубка лесов, пожары, воздействие выпаса и рекреации

Обеспеченность охраной.

Охраняются небольшие участки сообществ в Ильинском аказнике и памятнике природы «Бабка» (Киевская обл.).

Необходимые меры охраны.

Организация Полесского биосферного заповедника с Ильинским и Днепровским филиалами, где имеются участки этих сообществ.

Литературные источники.

Поварнщин, 1959; Мякушко, 1978; Андриенко, Шеляг-Сосонко, 1983.

12. Синтаксон:

субформация буково-сосновых лесов

Fageto-Pineta (sylvestris).



Мотивы охраны.

Редкие для Украины среднеевропейские леса на восточной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Атлантическая и Средняя Европа.

Распространение

Широколиственно-лесная зона (Расточье и Вороняки).

Экологические условия.

Подножия и нижние части склонов холмов с дерново-подзолистыми супесчаными влажными почвами на водно-ледниковых отложениях, перекрывающих тонким слоем известняки или мергели. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 650-700 мм.

Синтаксономический состав

Fageto-Pinetum oxalidosum и *Fageto-Pinetum myrtillosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой двухъярусный (иногда формируется и третий изреженный ярус). Первый ярус с невысокой сомкнутостью крон образует *Pinus sylvestris*, которая в возрасте 80- 120 лет имеет высоту 24-30 м и 1^а бонитет. Во втором более густом ярусе преобладает *Fagus sylvatica* с незначительным участием *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Abies alba* и *Betula pendula*. Иногда формируется и третий ярус из *Carpinus betulus*. В несформированном подлеске встречаются единичные экземпляры *Corylus avellana*, *Daphne mezereum*, *Euonymus verrucosa*, *Genista tinctoria*, *Chamaecytisus austriacus*. В сравнительно редком травяно-кустарничковом ярусе господствует *Oxalis acetosella* (15-25%) или *Vaccinium myrtillus* (15-35%). К ним примешиваются *Pteridium aquilinum* (1-10%), *Asperula odorata* (1-5%), *Carex digitata*, *Maianthemum bifolium* и другие виды.

Флористическое ядро.

Бореальные (*Pinus sylvestris*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitisidaea*, *Luzula pilosa*, *Pyrola rotundifolia*, *Trientalis europaea*, *Orthilia secunda*, *Pteridium aquilinum*) и неморальные тенелюбивые широкоареальные (*Asperula odorata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Viola reichenbachiana*, *Mycelis muralis*) виды с незначительным участием горных (*Abies alba*, *Astrantia major*, *Aposeris foetida*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Расточском заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Заповедание массивов этих лесов в Ожидовском лесничестве Золочевского лесхоззага и Брюховичском лесничестве Львовского лесхоззага Львовской обл.

Литературные источники.

Поварницын, 1971.

13. Синтаксон:

ассоциация лиственнично-кедрово-елового леса черничного

Lariceto (polonicae)-Pineto (cembrae)-Piceetum myrtillosum.



Мотивы охраны.

Единственное в СССР местопроизрастание сообщества, создателем которого является карпатский эндем *Larix polonica*.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточные Карпаты.

Распространение

Украинские Карпаты

Экологические условия.

Южные и прилежащие к ним склоны крутизной 20-30° в пределах высот 1000-1200 м со светло-бурыми оторфованными почвами, образовавшимися на россыпях твердых песчаников. В умеренно холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 6° и среднегодовым количеством осадков 1200 мм.

Синтаксономический состав

Lariceto (polonicae)-Pineto (cembrae)-Piceetum myrtillosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Коренной двухъярусный древостой из *Picea abies* с участием до 20 % *Pinus cembra* и *Larix polonica*. В возрасте 120-150 лет он имеет высоту 20 м, IV бонитет и сомкнутость крон 0, 5-0, 6. Во втором ярусе обычны *Betula pendula* и *Fagus sylvatica*. Кустарничково-травяно-моховой ярус (70%) бедный. В нем преобладают олиготрофные и олигомезотрофные виды: *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*, *Calamagrostis villosa*, *Lycopodium annotinum*, а также мхи и лишайники - *Polytrichum juniperinum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Leucobryum glaucum*, *Cladonia sylvatica*, *C. elongata*.

Флористическое ядро.

Бореальные и монтанные (*Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*, *Dryopteris carthusiana*, *Melampyrum herbichii*, *Homogyne alpina*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в заказнике «Кедрин» на территории Усть-Чернянского лесокомбината.

Необходимые меры охраны.

Взять под охрану в верховьях Ломницы и Прута.

Литературные источники.

Стойко, 1966, 1980а; Боберський, 1970.

14. Синтаксон:

субформации елово-кедровых и кедрово-еловых лесов

Piceeto-Pineta (cembrae), Pineto (cembrae)-Piceeta.



Мотивы охраны.

Реликтовые сообщества, сохранившиеся в Карпатах с раннего голоцена.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Высокогорные районы Альп и Карпат.

Распространеннее в УССР. Украинские Карпаты (Горганы).

Экологические условия.

Южные крутые склоны со слабо развитыми почвами на твердых силикатных породах на высоте 1000-1500 м н. у. м., в прохладной климатической зоне со среднегодовой температурой 3-4° и среднегодовым количеством осадков 1200-1400 мм.

Синтаксономический состав

Piceeto-Pinetum (cembrae) myrtillosum, Pic. -Pin. myrtilloso-sphagnosum, Pineto (cembrae)-Piceetum myrtillosum, Pin. -Pic. dryopteridosum (dilatatae).

Строение и видовой состав сообществ.

Разновозрастные низкобонитетные с невысокой сомкнутостью крон сообщества с участием от 30 до 70 % *Picea abies* и от 20 до 90 % *Pinus cembra*, достигающих в возрасте 150-180 лет высоты от 12 до 20 м. В несформированном подлеске обеих ассоциаций встречаются *Sorbus aucuparia*, *Lonicera xylosteum*, *Pinus mugo*. В травяно-кустарничковом ярусе (50-70%) преобладают олиготрофные и олиго-мезотрофные виды (*Vaccinium vitis-idaea* (30-40 %), *Dryopteris dilatata* (10%), *Athyrium distentifolium* (10%), *Oxalis acetosella*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Homogyne alpi-na*, *Gentiana asclepiadea*), а в моховом покрове - *Dicranum scoparium*, *Polytrichum strictum*, *P. abietinum*, *Leucobryum glaucum* и *Sphagnum* sp.

Флористическое ядро.

Преобладают бореальные и монтанные виды (*Sorbus aucuparia*, *Betula pendula*, *Pinus mugo*, *Vaccinium myrtillus*, *Empetrum nigrum*, *Luzula sylvatica*, *Lycopodium annotinum*). Характерны также карпатские эндемики (*Rumex carpathicus*, *Melampyrum herbichii*, *Sedum carpathicum*, *Leucanthemum rotundifolium*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Приисковые рубки

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказнике «Кедрин» Усть-Чернянского лесокомбината и Карпатском природном национальном парке.

Необходимые меры охраны.

Соблюдение охранного режима,

Литературные источники.

Hilitzer, 1932; Kontny, 1938; Стойко, 1961, 1966, 1980а; Мілкіна, 1980.

15. Синтаксон:

формация земляничника мелкоплодного

Arbuteta andrachnis.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества на северной границе ареала.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточное Средиземноморье.

Распространение

в УССР. Нижний пояс западной части южного макросклона Главной гряды Крымских гор.

Экологические условия.

Крутые или обрывистые южные склоны с очень сухими щебнисто-каменистыми красно-коричневыми почвами.

Синтаксономический состав

Junipereto-Arbutetum achnatherosum, J. -A. *coronilloso (emeroidis)-achnatherosum*, J. -A. *elytrigiosum (nodosae)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Состоят из двух-трех ярусов. Древостой формирует *Arbutus andrachne* с большим участием *Juniperus excelsa* и единичным *Quercus pubescens*, *Pistacia mutica*, *Celtis glabrata*. Сомкнутость крон деревьев 0, 4-0, 6, в возрасте 50-200 лет они имеют высоту 5-6 м, V-V⁶ бонитет. Подлесок (0, 7) образован одним из следующих видов: *Coronilla emeroides*, *Cistus tauricus*, либо он отсутствует. Обычными видами являются *Juniperus oxycedrus*, *Jasminum fruticans*. Травяной покров высотой до 50 см чаще разрежен (до 50%). Его слагают *Achnatherum bromoides* либо *Elytrigia nodo-sa*. К числу его типичных видов относятся *Festuca callieri*, *Fibigia clypeata*, *Teucrium chamaedrys*, *Asperula galioides*, *Teucrium polium*, *Dorycnium herbaceum*, *Sedum hispanicum*, *S. pallidum*, *Thymus callieri*, *Jurinea sordida* и другие виды.

Флористическое ядро.

Образовано древнесредиземными ксеропетрофитами (*Arbutus andrachne*, *Juniperus excelsa*, *J. oxycedrus*, *Fibigia cly-peata*, *Asperula galioides*, *Fumana arabica*, *F. procumbens*, *Euphorbia myrsinites*, *Sedum hispanicum*, *S. pallidum*) и гемиксерофитами (*Quercus pubescens*, *Lithospermum purpu-reo-caeruleum*, *Dorycnium herbaceum*), а также эндемичными (*Seseli gummiferum*, *Elytrigia nodosa*, *Jurinea sordida*, *Helianthemum stevenii*, *Thymus callieri*) видами.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Рекреация.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в государственных заповедниках «Мыс Мартьян» и Ялтинском горно-лесном, а также заказниках «Мыс Айя» и «Аю-Даг».

Необходимые меры охраны.

Режим абсолютной заповедности.

Литературные источники.

Малеев, 1933; Ларина, 1976; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

16. Синтаксон:

формация фисташки туполистной

Pistacieta muticae.



Мотивы охраны.

Сообщества находятся на северной границе ареала и малоустойчивы к влиянию антропогенного фактора.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Древнее Средиземье (за исключением Западного Средиземноморья).

Распространение

в УССР. Горный Крым (главным образом Южный берег).

Экологические условия.

Южные склоны до высоты 400 м н. у. м. с сухими, плохо развитыми щебнистыми коричневыми почвами. вая температура 11-13°, среднегодовое количество осадков 290-580 мм.

Синтаксономический состав

Pistacetum achnatherosum, *P. elytrigiosum* (*nodosae*), *P. graminosum*, *P. paliuroso-achnatherosum*, *P. paliuroso-poosum* (*sterilis*), *P. paliuroso-elytrigiosum* (*nodosae*), *P. paliuroso-helianthemosum* (*stevenii*), *P. jasminosum-achnantherosum*, *P. jasminosum-elytrigiosum* (*nodosae*), *P. jasminosum-graminosum* и др. с участием в древостое *Juniperus excelsa* и *Quercus pubescens*.

Строение и видовой состав сообществ.

Редколесья двух-трехъярусные. - Древесный ярус формирует *Pistacia mutica*. В возрасте до 60 редко 100 лет высота деревьев достигает 4-8 м при сомкнутости крон 0, 3-0, 8 и V-

V⁶ бонитете. В качестве содоминантов выступают *Juniperus excelsa*, *Quercus pubescens*, редко встречаются *Pyrus elaeagnifolia*, *Fraxinus oxycarpa* и др. Подлесок (0, 2-0, 8) местами образован *Paliurus spina-christi*, *Jasminum fruticans* или отсутствует.

Единично произрастают *Coronilla emeroides*, *Colutea cilicica*, *Rosa canina*, *Ruscus ponticus*, *Juniperus oxycedrus* и др. Травостой густой (20-90%), имеет высоту до 30-50 см и сложен *Achnatherum bromoides* (50%), *Elytrigia nodosa* (50%), *Poa sterilis* (30%),

Helianthemum stevenii (20%) или эфемерными злаками саванноидов: *Aegilops triuncialis* (80%), *Hordeum leporinum* (80%), *Taeniatherum crinitum* (60%). Типичными видами с небольшим (до 1%) проективным покрытием являются *Dactylis glomerata*, *Dianthus capitatus*, *Eryngium campestre*, *Galium mollugo*, *Inula oculus-christi*, *Melica transsylvanica*, *M. taurica*, *Teucrium chamaedrys*, *Stachys germanica*, *Asparagus verticillatus*, *Cephalaria coriacea* и ряд других.

Флористическое ядро.

Преобладают древнесредиземные (*Pistacia mutica*, *Juniperus excelsa*, *J. oxycedrus*, *Jasminum fruticans*, *Paliurus spina-christi*, *Achnatherum bromoides*, *Aegilops triuncialis*, *Hordeum leporinum* и др.) и широкоареальные мезоксерофитные и ксерофитные (*Teucrium chamaedrys*, *T. polium*, *Me-dicago falcata*, *Eryngium campestre*, *Inula oculus-christi*, *Melica transsylvanica*, *Marrubium peregrinum*, *Plantago lan-ceolata*, *Thalictrum minus*, *Ephedra distachya*, *Galium mol-lugo*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Имевшие место в прошлом рубки, рекреация.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в государственных заповедниках Ялтинском горно-лесном, Карадагском, «Мыс Мартьян» и в заказнике «Аю-Даг».

Необходимые меры охраны.

Создание заказника в западной части предгорий (Бахчисарайский р-н, с. Краснозорье).

Литературные источники.

Малеев, 1933; Дидух, Шеляг-Сосонко, 1982; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

17. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба пушистого колючеожжевельниковых

Querceta (pubescentis) juniperosa (oxycedri).



Мотивы охраны.

Сообщества находятся на северной границе распространения.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье.

Распространение

в УССР. Нижний пояс южного макросклона Главной гряды Крымских гор.

Экологические условия.

Некрутые, выпуклые южные склоны до высоты 400 м н. у. м. с коричнево-красными и коричневыми почвами, подстилаемыми известняками. Среднегодовая температура 10-13°, среднегодовое количество осадков 400-600 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum juniperoso-brachypodiosum, *Q. juniperoso-lithospermosum*, *Q. juniperoso-ruscoso-lithospermosum*, *Q. juniperoso-ruscoso-caricosum (halleranae)*, *Q. juniperoso-caricosum*, *Carpineto (orientalis)* - *Quercetum juniperoso-caricosum* и др.

Строение и видовой состав сообществ. Выражены три яруса. Древесный ярус образует *Quercus pubescens* иногда с большим участием *Carpinus orientalis* (до 0, 2) и заметным *Juniperus excelsa*, *Pistacia mutica*, *Fraxinus oxycarpa*, *Acer campestre*. В возрасте до 60-70 лет

Q. pubescens имеет сомкнутость крон 0, 5-0, 9, высоту 6- 10 м и V-V^a бонитет.

Подлесок формируется *Juniperus oxycedrus* (0, 2-0, 4), местами густые (до 0, 8) заросли образуют *Ruscus ponticus*. Реже встречаются *Cornus mas*, *Sorbus torminalis*, *Coronilla emeroides*, *Rosa canina*, *Pyracantha coccinea*. Травостой имеет проективное покрытие 40-60 %. В нем доминантами выступают *Brachypodium rupestre*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Carex hallerana* с небольшим покрытием (до 1 %) встречаются *Lathyrus laxiflorus*, *L. nissolia*, *Dorycnium herbaceum*, *Dactylis glomerata*, *Laser trilobum*, *Teucrium chamaedrys*, *Carex cuspidata*, *Cephalanthera rubra*, *Limodorum abortivum*, *Lapsana communis*, *Viola sieheana*, *V. alba*, *Orchis simia*, *Dactylorhiza romana*.

Флористическое ядро.

Преобладают субсредиземноморские (*Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Ruscus ponticus*, *Brachypodium rupestre*, *Carex hallerana*, *Cirsium laniflorum*, *Viola sieheana*, *Carex cuspidata*, *Lathyrus laxiflorus*), а также неморальные и опушечные виды с европейским и более широким ареалом (*Teucrium chamaedrys*, *Dactylis glomerata*, *Rosa canina*, *Geum urbanum*, *Lapsana communis* и др.) - Из числа редких видов встречаются *Dactylorhiza romana*, *Orchis simia*, *Limodorum abortivum*, *Hieracium caprinum*, *Comperia comperiana*, *Ophrys api-fera*, *Crocus angustifolius* и др.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Рекреация, рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в государственных заповедниках Ялтинском горно-лесном и «Мыс Мартьян», а также в заказнике «Аю-Даг».

Необходимые меры охраны.

Соблюдение заповедного режима.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Дидух, 1980; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

18. Синтаксон:

ассоциация дубового леса из дуба пушистого скумпиево-коротконожкового

Quercetum (pubescentis) cotinoso-brachypodiosum (pinnati).



Мотивы охраны.

Редкие для Украины леса на северо-восточной границе ареала.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточное Средиземноморье.

Распространение

в УССР. Северная часть степной зоны на крайнем западе Одесской обл.

Экологические условия.

Верхняя часть крутых южных склонов глубоких балок с черноземными выщелоченными очень сухими почвами на красно-бурых глинах. Среднегодовая температура 9°, среднегодовое количество осадков 450 мм.

Синтаксономический состав. *Quercetum (pubescentis) cotinoso-brachypodiosum (pinnati)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus pubescens* с сомкнутостью крон 0, 5-0, 7, высотой 5-7 м и V» бонитетом. В подлеске преобладает *Cotinus coggygria* с примесью *Acer tataricum*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Prunus spinosa*, *Cerasus fruticosa*. В травостое с проективным покрытием 25-30 % кроме *Brachypodium pinnatum* встречается большинство видов пушистодубовых лесов татарскокленовых, за исключением наиболее мезофитных неморальных широкоареальных видов.

Флористическое ядро.

По сравнению с таковым пушистодубовых лесов татарскокленовых увеличивается число лугово-степных видов за счет *Filipendula vulgaris*, *Festuca rupicola*, *Phlomis tuberosa*, *Teucrium chamaedrys*, *Achillea setacea*, *Adonis vernalis*. Факторы, вызывающие Сплошные рубки и выпас. сокращение распространения.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны Создание памятника природы местного значения в Павловском лесничестве Котовского лесхозага Одесской обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1975.

19. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба пушистого татарскокленовых

Querceta (pubescentis) acerosa (tatarici).



Мотивы охраны.

Редкие для Украины леса на северной и восточной границах ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье.

Распространение

в УССР. Северная часть степной зоны на крайнем западе Одесской обл.

Экологические условия.

Средние и верхние части пологих и крутых южных склонов глубоких балок с черноземными выщелоченными очень сухими почвами на красно-бурых глинах.

Среднегодовая температура 9°, среднегодовое количество осадков 450 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (pubescentis) aceroso (tatarici)-caricosum (michelii), *Q. (pubescentis) aceroso (tatarici)-brachypodosum (pinnati)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus pubescens* с незначительным участием *Quercus robur* и *Q. petraea*. В возрасте 40-60 лет он имеет сомкнутость крон 0, 5-0, 8, высоту 7-8 м и V бонитет. В подлеске (0, 2-0, 4) преобладает *Acer tataricum*, к которому примешиваются *Rhamnus ca-thartica*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa tomentosa*, *Euonymus verrucosa*. В сравнительно редком травостое (25-35%) преобладает *Carex michelii* или в более сухих условиях - *Brachypodium pinnatum*. Из других видов с проективным покрытием 1-5 % встречаются *Pyrethrum co-corymbosum*, *Polygonatum latifolium*, *P. odoratum*, с меньшим - *Elymus caninus*, *Clematis recta*, *C. integrifolia*, *Geum urbanum* и др.

Флористическое ядро.

Лугово-степные (*Prunus spinosa*, *Brachypodium pinnatum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Thalictrum minus*, *Clematis recta*, *Inula salicina*, *Trifolium alpestre*), неморальные субсредиземноморские (*Quercus pubescens*, *Ligustrum vulgare*, *Iris graminea*, *Asparagus tenuifolius*, *Vinca herbacea*, *Polygonatum latifolium*), типично неморальные тенелюбивые широко-ареальные (*Euonymus verrucosa*, *Geum urbanum*, *Polygonatum multiflorum*, *Ajuga genevensis*, *Astragalus glycyphyllos*) и неморальные светолюбивые (*Campanula persicifolia*, *Veronica chamaedrys*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки и выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих лесов в Павловском лесничестве Котовского лесхозага Одесской обл.

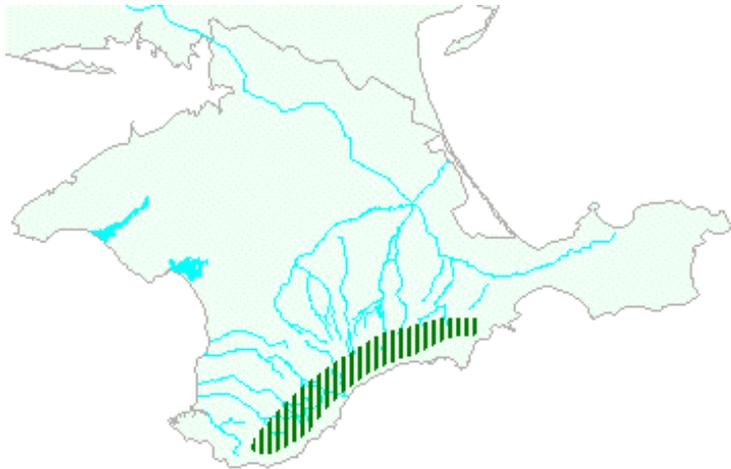
Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1975.

20. Синтаксон:

ассоциация дубового леса из дуба скального кизилово-вздутосемянникового

Quercetum (petraeae) cornoso-physospermum. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Старые леса в возрасте 180-300 лет.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Средиземноморье.

Распространение

в УССР. Средний лесной пояс Горного Крыма.

Экологические условия.

Пологие и некрутые склоны различной экспозиции с бурыми хорошо развитыми свежими почвами, подстилаемыми известняками. Среднегодовая температура 7-8°, среднегодовое количество осадков 700-800 мм.

Синтаксономический состав. *Quercetum (petraeae) cornoso-physospermum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой образует *Quercus petraea* с незначительным участием *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia caucasica*. Он имеет сомкнутость крон 0, 6-0, 9, высоту 15-25 м и III бонитет. Ярус подлеска формирует *Cornus mas* (0, 2- 0, 6) с незначительным участием *Mespilus germanica*, *Euonymus verrucosa*, *E. europaea*, *E. latifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Sorbus torminalis*, *Rosa canina* и др. Травяной ярус имеет проективное покрытие 20-80 %. В нем преобладает (до 60 %) *Physospermum cornubiense*. С проективным покрытием до 10 % встречаются *Mercurialis perennis*, *Polygona-tum multiflorum*, *Euphorbia amygdaloides* и более редко *Luzula forsteri*, *Epipactis helleborine*, *E. purpurascens*, *Platanthera chlorantha*, *Lathyrus aureus*, *L. niger*, *Laser tri-lobum*.

Флористическое ядро.

Типичные неморальные палеарктические, европейские и центрально-европейские (*Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Mercurialis perennis*, *Sanicula europaea*, *Platanthera chlorantha*, *Laser trilobum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Astragalus glycyphyllos*) и неморальные субсредиземноморские (*Cornus mas*, *Physospermum cornubiense*, *Lathyrus aureus*, *Epipactis helleborine*, *E. purpurascens*, *Cephalanthera longifolia*, *C. alba*, *Potentilla micrantha*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*), в том числе эндемичные (*Paeonia daurica* и *Allium auctum*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные и выборочные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны.

Заповедать участки старых лесов, прилегающие к территории заказников «Большой каньон Крыма» и «Хапхал».

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

21. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба скального кизиловых

Querceta (petraeae) cornos



Мотивы охраны.

Редкие для равнинной части Украины леса на северной и восточной границах ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье и юг Средней Европы.

Распространение

в УССР. Лесостепная зона Приднестровья, Горный Крым и Закарпатье.

Экологические условия.

Склоны среднего лесного пояса Крымских гор с буроземными свежими и сухими почвами на известняках, а также на выпуклых междуречьях и южных склонах долины Днестра и его притоков с темно-серыми оподзоленными сухими и очень сухими почвами. В Закарпатье на Черной горе в окрестностях г. Виноградова. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 550-650 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (petraeae) cornoso-caricosum (brevicollis) и *Q- (petraeae) cornoso-lithospermosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus petraea* с незначительным участием *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia caucasica* (в Крыму), *Sorbus torminalis*. Сомкнутость крон древостоя колеблется от 0,6 до 1,0, а бонитет от II (на свежих почвах) до V (на очень сухих почвах). В подлеске (0, 1-0, 5) преобладает *Cornus mas*, к которому примешиваются *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Euonymus verrucosa*, *Swida sanguinea* (в Приднестровье), *Crataegus curvisepala*, *Cotinus coggygia*, *Staphylea pinnata* и другие виды. В среднегустом травостое (30-40%) в различных ассоциациях преобладает один из следующих видов: *Physospermum cornubiense* (в Крыму), *Carex brevicollis* (в Приднестровье) и *Lithospermum pur-pureo-caeruleum* (в Приднестровье и Крыму). Кроме доминантов обычны *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Laser trilobum*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Viola mirabilis*, а в Крыму еще и

Paеonia daurica, *Lathyrus aureus*.

Флористическое ядро.

Неморальные субсредиземноморские (*Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Tilia caucasica*, *Cotinus coggygria*, *Viburnum lantana*, *Laser trilobum*, *Asparagus tenuifolius*, *Physospermum cornubiense*, *Carex brevicollis*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Dictamnus gymnostylis*, *Carex cuspidata*, *Lathyrus aureus*) и типично неморальные широкоареальные (*Fraxinus excelsior*, *Acer campestre*, *Pulmonaria obscura*, *Polygonatum multiflorum*, *Sanicula europaea*, *Lathyrus nigra*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Частично охраняются в Крыму.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных массивов этих лесов в Приднестровье (Кельменецкий и Сокирянский р-ны Черновицкой обл., а также Бучачский р-н Тернопольской обл.) и в Горном Крыму (кв. 45, 47, 49, 50, 54, 56 Прияйлинского лесничества, кв. 19, 24, 31-33 Грушевского лесничества Белогорского лесхоззага, кв. 2 Суданского лесничества Судакского лесхоззага).

Литературные источники.

Гринь, 1971.

22. Синтаксон:

ассоциация дубового леса из дуба скального бирючинового

Quercetum (petraeae) ligustrosutn.



Мотивы охраны.

Редкие для СССР сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Предгорные районы Южной и Средней Европы (Балканы, Карпаты).

Распространение

в УССР. Отроги вулканического Выгорлат-Гутинского хребта в Закарпатье («Юлиевские горы», «Черная гора», окрестности Ужгорода).

Экологические условия.

Южные хорошо освещенные склоны со светло-бурыми почвами, образовавшимися на магматических породах в теплой семигумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 9° и среднегодовым количеством осадков 700 мм.

Синтаксономический состав. *Quercetum (petraeae) ligustrosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой одно-двухъярусный, разновозрастный, из *Quercus petraea* с сомкнутостью крон 0, 7. Иногда *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Fagus sylvatica* образуют второй ярус. В возрасте 100 лет древостой имеет 19 м и II-III бонитет. В подлеске (0, 3) основной фон образует *Ligustrum vulgare*, к которой примешиваются *Corylus avellana*, *Swida sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaea*. Травостой имеет проективное покрытие 60-80 % и состоит из *Pulmonaria obscura*, *Symphytum tuberosum*, *Stellaria holostea*, *Hepatica nobilis*, *Hedera helix*, *Poa nemoralis*, *Milium effusum*, *Dactylis polygama*, *Brachypodium sylvaticum*.

Флористическое ядро.

Неморальные термофильные виды (*Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Melittis melissophyllum*, *Asperula odorata*, *Dactylis polygama*, *Symphytum tuberosum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Освоение лесных земель для садов и виноградников.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказнике «Черная гора».

Необходимые меры охраны.

Организовать заповедное урочище в Ужгородском лесничестве (Закарпатская обл.).

Литературные источники.

Стойко, 1966, 1980а.

23. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба скального кустарничковых

Querceta (petraeae) fruticulosa.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины леса с господством в кустарничково-травяном ярусе бореальных видов.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Средняя Европа.

Распространение

в УССР. Спорадически в широколиственно-лесной (в Закарпатье) и лесостепной (возле с. Зеленый Гай Залещицкого р-на Тернопольской обл.) зонах. .

Экологические условия.

Очень крутые и пологие склоны с маломощными буроземными или серыми оподзоленными свежими почвами на глинистых сланцах, песчаниках и андезитах. Среднегодовая температура 7-8°, среднегодовое количество осадков 650- 750 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (petraeae) myrtillosum и *Q. (petraeae) pteridiosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus petraea* с участием *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Populus tremula*. Сомкнутость крон его составляет 0, 7-1, 0, высота 15-25 м, бонитет II-IV. В изреженном подлеске встречаются *Corylus avellana*, *Cralaegus monogyna*, *Swida sanguinea*, *Frangula alnus*. В травяно-кустарничковом ярусе с проективным покрытием до 40 % преобладают *Vaccinium myrtillus* и *Pte-ridium aquilinum* (во второй ассоциации). Из других видов обычны *Luzula luzuloides* (1-5%), *Asperula odorata* (1 - 5%), *Festuca altissima*, *F. heterophylla*, *Melampyrum nemo-rosum*, *Galium intermedium* и др.

Флористическое ядро.

Бореальные (*Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*, *Luzula luzuloides*, *Maianthemum bifolium*, *Calamagrostis arundinacea*) и неморальные (*Corylus avellana*, *Frangula alnus*, *Asperula odorata*, *Aegopodium podagraria*, *Lathyrus vernus*, *Mycelis muralis*), в том числе и средневропейские (*Quercus petraea*, *Crataegus monogyna*, *Galium intermedium*, *Carex montana*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны.

Заповедание участков этих лесов возле с. Зеленый Гай Залещицкого р-на Тернопольской обл. и в Хустском лесничестве Закарпатской обл.

Литературные источники.

Гринь, 1971.

24. Синтаксон:

субформация дубовых лесов из дубов скального и Далешампе

Querceta petraeae et dalechampii.



Мотивы охраны.

Редкие для УССР остепненные низкорослые дубовые леса типа молдавских гырненов и балканских шибляков с участием иллирийско-южноевропейского вида - *Quercus dale-champii*.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Юго-Восточная Европа, Балканы, Карпаты.

Распространение

в УССР Вулканическое предгорье Закарпатья (Черная гора, Юлиевские и Мужиевские горы).

Экологические условия.

Южные крутые (20-25°) склоны с маломощными, каменистыми буроземными почвами, в теплой климатической зоне со среднегодовой температурой 9-10° и среднегодовым количеством осадков 700 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (petraeae-dalechampii) phleosum (phleoidis), *Quercetum (petraeae-dalechampii) mehcoso (pictae)-poosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастные, изреженные, низкорослые, достигающие в возрасте 60 лет высоты 4-5 м и V бонитета. На менее крутых склонах и слабощебенистых почвах преобладает *Quercus petraea*, на более крутых с маломощными каменистыми почвами - *Q. dalechampii*. В ярусе подлеска встречаются *Crataegus monogyna*, *Pyrus communis*, *Cornus таь*, *Spiraea media*. В травостое (40-50%) преобладают (до 20-30%) лугово-степные термофильные ви: ды - *Phleum phleoides*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex humilis*, *C. montana*, *Silene nutans*, *Vincetoxicum hirundi-naria*, *Veronica spicata*, *Allium montanum*, а на выходах скал - *Asplenium viride*, *A. trichomanes*, *A. rutamuraria*, *Sedum maximum*.

Флористическое ядро.

Неморальные, субсредиземноморские и лугово-степные (*Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Veronica spicata*, *Geranium sanguineum*, *Rubus tomentosus*, *Anthericum ramosum*, *Stachys recta*, *Asperula glauca*, *Melica transsilvanica* и др. виды).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Освоение лесных земель под виноградники.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказниках «Черная гора» и «Юлиевские горы».

Необходимые меры охраны.

Соблюдение охранного режима в государственном природно-заповедном фонде.

Литературные источники.

Стойко, 1966, 1969, 1980а.

25. Синтаксон:

ассоциация грабово-дубового леса из дуба скального перловниково-мятликовая

Carpineto-Quercetum (petraeae) melicoso (pictae)-poosum (nemoralis).



Мотивы охраны.

Редкие для Карпат сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Предгорные районы Южной и Средней Европы.

Распространение

в УССР. Отроги вулканического хребта в Закарпатье

Экологические условия.

Южные довольно крутые склоны со щебенистыми маломощными буроземными почвами, образовавшимися на андезитах, андезито-базальтах и трахитах в теплой семигумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 9° и среднегодовым количеством осадков 700-800 мм.

Синтаксономический состав

Carpineto-Quercetum (petraeae) melicoso (pictae)-poosum (nemoralis).

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастные, двухъярусные с сомкнутостью . крон 0,7-0,8 первый ярус образует *Quercus petraea*, второй - *Carpinus betulus*. В возрасте 100 лет высота древостоя равна 12 м, бонитет - IV. В ярусе подлеска произрастают *Ligustrum vulgare*, *Cornus mas* и *Crataegus monogyna*. В травостое (70-80%) преобладают теплолюбивые виды *Poa nemoralis*, *Melica picta*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex montana*, *Pyrethrum corymbosum*, *Melittis melissophyllum*, *Achillea nobilis*, *Dianthus carthusianorum*.

Флористическое ядро.

Главным образом неморальные и южноевропейские (*Vincetoxicum hirundinaria*, *Galium intermedium*, *Ajuga genevensis*, *Veronica spicata*, *Iris graminea*), а также вышеназванные виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Трансформация лесных угодий в сады и виноградники.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в лесном заказнике «Теплая Яма» Камяницкого лесничества Ужгородского лесокомбината.

Необходимые меры охраны.

Организовать заповедное урочище на южных склонах Мужиевских гор в Береговском лесничестве Мукачевского лесокомбината.

Литературные источники.

Стойко, 1977.

26. Синтаксон:

субформация ясенево-дубовых лесов из ясеня белого и дуба скального

Fraxineto (orni)-Querceta (petraeae).



Мотивы охраны.

Редкие остепненные низкорослые леса типа молдавских гырнецов и балканских шибляков с участием субсредиземноморского вида *Fraxinus ornus*, единственное в СССР место произрастания которого известно в Закарпатье.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Балканы, Карпаты.

Распространение

в УССР Вулканическое предгорье Закарпатья («Черная гора»),

Экологические условия.

Южный крутой (20°) склон с маломощными каменистыми буроземными почвами, в теплой климатической зоне со среднегодовой температурой 10° и среднегодовым количеством осадков 700 мм.

Синтаксономический состав

Fraxineto (orni)-Quercetum (petraeae) pooso-festucosum (valesiacaе), F. -Q. melicosum (pictae).

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастный, низкорослый, ценотически разомкнутый, куртинного характера; образован *Quercus petraea* (80%) и *Fraxinus ornus* (20%), к которым примешивается *Q. dalechampii*, в возрасте 80 лет его высота 6-7 м, бонитет V, V^a. В подлеске единично растут *Acer tataricum*, *Cornus mas*, *Prunus spinosa*. Травяной ярус (50-85 %) образован лесостепными и степными видами - *Festuca valesiaca* (30%), *Melica picta* (20%), *Poa nemoralis* (20%), *Carex michelii*, (10-15%), к которым примешиваются *Brachypodium pinnatum*, *Stachys recta*, *Veronica dentata*, *Ajuga genevensis*, *Anthemis subtinctoria*, *Centaurea axillaris*, *Pulmonaria mollissima*, *Clematis recta*.

Флористическое ядро.

Неморальные виды и лугово-степные с южно-европейскими связями (*Festuca valesiaca*, *Melica picta*, *Geranium sanguineum*, *Inula hirta*, *Allium vineale*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Anthericum ramosum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Трансформация лесных угодий в виноградники.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказнике «Черная гора».

Необходимые меры охраны.

Соблюдение охранного режима в государственном природно-заповедном фонде.

Литературные источники.

Deyl, 1936; Стойко, 1966, 1980а.

27. Синтаксон:

субформация пихтово-дубовых лесов из дуба скального

Abieto-Querceta (petraeae).



Мотивы охраны.

Уникальные сообщества, эдификаторами которых являются различные по эколого-биологическим особенностям виды.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Карпатская горная система.

Распространение

в УССР. Закарпатье (Велико-Бычковский лесокombинат, урочище Темпа) и Прикарпатье (Добромьельский лесхоззаг, урочище Губичи).

Экологические условия.

Южные и прилегающие к ним склоны разной крутизны со светло-бурыми или серыми оподзоленными почвами в умеренной семигумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 7° и среднегодовым количеством осадков 900 мм.

Синтаксономический состав

Abieto-Quercetum (petraeae) hederosum, *A. -Q. (petraeae) calamagrostidoso-mercurialidosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастные с доминированием в первом ярусе *Abies alba* (20-40 %), а во втором - *Quercus petraea* (60-80 %). Кроме этих видов обычны *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Ascar pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*. В несформированном подлеске встречаются *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Swida sanguinea*, *Acer campestre*. У первой ассоциации проективное покрытие *Hedera helix* равно 20 %. В травостое обычны *Aposeris foetida*, *Asarum europaeum*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Carex pilosa*, *Aegopodium podagraria*. У второй ассоциации в травостое (30 %) обычны *Mercurialis perennis* (10-15 %), *Calamagrostis villosa* (10 %), *Digitalis purpurea*, *Senecio fuchsii*, *Campanula abietina*, *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, а также такие редкие и теплолюбивые виды, как *Campanula carpatica*, *Melittis melissophyllum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Veronica chamaedrys*.

Флористическое ядро.

Неморальные и горные виды (*Hedera helix*, *Mercurialis perennis*, *Prenanthes purpurea*, *Aposeris foetida*, *Salvia glutinosa*, *Doronicum austriacum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказнике «Кузни» Лужанского лесничества Велико-Бычковского лесокомбината.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих сообществ в Добромыльском лесокомбинате на хребте Хиривецкий.

Литературные источники.

Стойко, 1969, 1977.

28. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба черешчатого скумпиевых

Querceta (roboris) cotinosa.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины леса, находящиеся на северной и восточной границах своего ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Субсредиземноморье.

Распространение

в УССР. Степная зона восточной части Одесской обл. на границе с Молдавией и горы Артема в Донецкой обл.

Экологические условия.

Крутые склоны балок различной экспозиции и долины Северского Донца с дерново-карбонатными или черноземными оподзоленными очень сухими почвами на мелах или лессах. Среднегодовая температура 9°, среднегодовое количество осадков 450 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum cotinoso-convallariosum, *Q. cotinoso-melicosum (pictae)*, *Q. cotinoso-caricosum (michelii)* и *Q. cotinoso-brachypodiosum (pinnati)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus robur* с незначительной примесью *Fraxinus excelsior*, *Ulmus carpinifolia*, *Acer campestre*. Подлесок густой (0, 4-0, 7) из *Cotinus cog-gygrgia* с участием *Acer tataricum*, *Rhamnus cathartica*, *Caragana frutex*, *Euonymus verrucosa*. Травостой среднегустой (25-40 %). В различных ассоциациях в нем доминирует один из следующих видов: *Convallaria majalis*, *Melica pic-ta*, *Carex michelii* и *Brachypodium pinnatum*. Постоянно встречаются также *Vinca herbacea*, *Pyrethrum corymbosum*, *Dactylis glomerata*, *Asparagus tenuifolius*, *Coronilla varia*, *Iris hungarica*, *Melica transsylvanica*, *Vincetoxicum officina-lis* и другие виды.

Флористическое ядро.

Неморальные субсредиземноморские светолюбивые (*Cotinus coggygria*, *Ligustrum vulgare*, *Melica picta*, *Scutellaria altissima*, *Vinca herbacea*), собственно неморальные светолюбивые (*Silene latifolia*, *Vincetoxicum officinalis*, *Carex michelii*, *Campanula persicifolia*, *Lactuca sagittata*) и лугово-степные (*Iris hungarica*, *Filipendula vulgaris*, *Adonis vernalis*, *Brachypodium pinnatum*, *Betonica officinalis*, *Coronilla varia*, *Melica transsilvanica*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заказнике «Горы Артема».

Необходимые меры охраны.

Организация памятника природы местного значения в Павловском лесничестве Котовского лесхозага Одесской обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1974.

29. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба черешчатого кизиловых

Querceta (roboris) cornosa.



Мотивы охраны.

Редкие для территории Украины сообщества на северной и восточной границах сплошного и островного ареалов, подлесок в которых образует субсредиземноморский вид *Cornus mas*.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Субсредиземноморье и юг Средней Европы.

Распространение

в УССР. Юг широколиственно-лесной и лесостепной зон в узкой приднестровской полосе (от северной части Одесской обл. до западной границы Ивано-Франковск обл.), а также в восточной части Черкасской и Кировоградской областей (в треугольнике между городами Корсунь-Шевченков-ский - Чигирин - Знаменка).

Экологические условия.

Крутые склоны южной экспозиции долины р. Днестра и его притоков, балок и холмов с черноземными оподзоленными или дерново-карбонатными сухими и очень сухими почвами на известняках, мергелях, гипсах или красных глинах. Среднегодовая температура 8°, среднегодовое количество осадков 500 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum cornoso-convallariosum, *Q. cornoso-stellariosum*, *Q. cornoso-caricosum (pilosae)*, *Q. cornoso-caricosum (brevicollis)*, *Q. cornoso-caricosum (rhizinae)*, *Q. cornoso-carico-sum (michelii)*, *Q. cornoso-lithospermum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой одноярусный из *Quercus robur* с незначительной примесью *Fraxinus excelsior*, *Acer campestre* и *Sorbus torminalis*. Менее постоянно встречаются *Carpinus betulus*, *Tilia cordata* и *Ulmus carpinifolia*. В возрасте 60-120 лет он имеет сомкнутость крон от 0,5 до 0,9, высоту 16-25 м, III-IV бонитет в сухих экотопах и 6-18 м и IV-V бонитет в очень сухих экотопах. Подлесок выражен хорошо. Образует его *Cornus mas* (0,2-0,5) с участием *Acer tata-ricum*, *Swida sanguinea*, *Viburnum lantana*, *Euonymus ver-rucosa*, *Rhamnus cathartica*. Травостой среднегустой (25- 50%). В различных ассоциациях в нем доминирует один из следующих видов: *Stellaria hoiostea*, *Convallaria majalis*, *Carex pilosa*, *C. rhizina*, *C. brevicollis*, *C. michelii*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*. Из других видов с проективным покрытием до 5 % встречаются *Polygonatum latifolium*, *Viola hirta*, *Asarum europaeum*, *Dactylis glomerata*, *Poa nemoralis* и др.

Флористическое ядро.

Неморальные субсредиземноморские светолюбивые (*Sorbus torminalis*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Viburnum lantana*, *Carex brevicollis*, *Scutellaria altissima*, *Polygonatum latifolium*, *Laser trilobum*), собственно неморальные тенелюбивые (*Viola mirabilis*, *Convallaria majalis*, *Geum urbanum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Pulmonaria obscura*, *Bromopsis benekeni*) и собственно неморальные светолюбивые (*Carex michelii*, *Lathyrus niger*, *Stachys recta*, *Vincetoxicum officinalis*, *Silene latifolia*, *Inula salicina*, *Clematis recta*, *Viola hirta*, *Poa nemoralis*, *Dactylis glomerata* и другие) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Не обеспечены.

Необходимые меры охраны.

Заповедание массивов этих лесов в Ныркском лесничестве Бучачского лесхозага Тернопольской обл., Пановецком лесничестве Каменец-Подольского лесхозага Хмельницкой обл., Дмитриевском лесничестве Чернолесского лесхозага Кировоградской обл., Сунковском и Смелянском лесничествах Смелянского лесхозага, Матвеевском лесничестве Чигиринского лесхозага. Млиевском лесничестве Корсунь-Шевченковского лесхозага Черкасской обл., Червоно-Греблянском лесничестве Бершадского лесхозага, Мур-Куриловецком лесничестве Могилев-Подольского лесхозага Винницкой обл., Будейском лесничестве Балтского лесхозага Одесской обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1974.

30. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба черешчатого татарскокленовых

Querceta (roboris) acerosa (tatarici).



Мотивы охраны.

Типичные и редкие для Украины леса на северной и восточной границах ареала с господством в травостое типично неморальных широкоареальных, а также среднеевропейских (*Carex montana*) и субсредиземноморских (*Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Melica picta*) видов.

Категория охраны.

2 и 3.

Общее распространение.

Лесостепная и северная часть степной зон Европы на восток от Балкан.

Распространение

в УССР. Лесостепная и северная часть степной зон, где татарско-кленовые дубовые леса с господством в травостое *Melica picta*, *Carex michelii* и *Lithospermum purpureo-caeruleum* образуют южную границу ареала байрачных лесов. Северная граница сообществ с доминированием трех названных видов проходит в южной части лесостепной зоны.

Экологические условия.

Склоны различной крутизны и экспозиции балок, холмов, речных долин, а также ровные широкие междуречья южной части лесостепной зоны с темно-серыми и черноземными оподзоленными тяжелосуглинистыми свежими и сухими почвами на лессах. Среднегодовая температура 7-8°, среднегодовое количество осадков 450-550 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum aceroso (tatarici)-aegopodiosum, *Q. aceroso (tatarici)-stellariosum*, *Q. aceroso (tatarici)-convallariosum*, *Q. aceroso (tatarici)-caricosum (pitosae)*, *Q. aceroso (tatarici)-caricosum (montanae)*, *Q. aceroso (tatarici)-melicosum (pictae)*, *Q. aceroso (tatarici)-caricosum (rhizinae)*, *Q. aceroso (tatarici)-caricosum (michelii)*, *Q. aceroso (tatarici)-lithospermum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus robur* с незначительным участием *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *Ulmus glabra*. В возрасте от 60 до 90 лет он имеет сомкнутость крон 0, 7-1, 0, высоту 10- 26 м и от II до V (у сообществ с господством субсредиземноморских видов) бонитет. Хорошо выраженный подлесок (0, 2-0, 5) образует *Acer tatanicum* с участием *Euonymus verrucosa*, *Swida sanguinea*, *Viburnum lantana*, *Crataegus curvisepala*, *Corylus avellana* (в северной части ареала), *Rhamnus cathartica* и *Prunus spinosa* (в южной части ареала). В среднегустом травостое (25-45%) различных ассоциаций преобладает один из следующих видов: *Aegopodium podagraria*, *Stellaria holostea*, *Convallaria majalis*, *Carex pilosa*, *C. rhizina*, *C. montana*, *C. michelii*, *Melica picta* и *Lithospermum purpureo-caeruleum*. С участием до 5 % встречаются *Asarum europaeum*, *Pulmonaria obscura*, *Geum urbanum*, *Poa nemoralis* и др.

Флористическое ядро.

Типичные неморальные тенелюбивые широкоареальные виды (большинство из названных), а также неморальные субсредиземноморские (*Viburnum lantana*, *Scutellaria altissima*, *Melica picta*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Vincetoxicum scandens*, *Asparagus tenuifolius*, *Polygonatum latifolium*, *Vinca herbacea*) и неморальные светолюбивые (*Vincetoxicum rossicum*, *Glechoma hirsuta*, *Campanula persicifolia*, *Vicia pisiformis*, *Iris graminea*) с участием на южной границе ареала лугово-степных (*Filipendula vulgaris*, *Coronilla varia* и *Phlomis tuberosa*) видов. В этих лесах произрастает также ряд редких реликтовых видов, а именно: *Astragalus glycyphylloides*, *Veronica umbrosa*, *Lysimachia punctata*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки и выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется большая часть ассоциаций в нескольких заповедных объектах лесостепной зоны.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернолесского, Холодноярского и Савранского государственных заповедников, а также Заповедание массивов этих лесов в Новопокровском, Старобельском лесничествах Старобельского лесхоззага, Ивановском лесничестве Ивановского лесхоззага Ворошиловградской обл., Торезском, Снежнянском лесничествах Торезского лесхоззага Донецкой обл., Катеринопольском лесничестве Звенигородского лесхоззага Черкасской обл., Голованевском лесничестве Голованевского лесхоззага Кировоградской обл., Красноградском лесничестве Красноградского лесхоззага Харьковской обл., Павловском лесничестве Котовского лесхоззага Одесской обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1974.

31. Синтаксон:

ассоциации дубового леса из дуба черешчатого свидиново-горноосокового

Quercetum (roboris) swidoso-caricosum (montanae) и дубового леса из дуба черешчатого свидиново-парескоосокового - *Quercetum (roboris) swidoso-caricosum (brevicollis)*.



Мотивы охраны.

Типичные (первая ассоциация) и редкие (вторая ассоциация) для Украины леса с господством в травостое европейско-сибирского вида *Carex montana* и субсредиземноморского вида *C. brevicollis*.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Средняя Европа и Восточное Средиземноморье.

Распространение

в УССР. Широколиственно-лесная и лесостепная зоны Подольской возвышенности.

Экологические условия.

Ровные слегка выпуклые участки широких междуречий Подольской возвышенности с темно-серыми оподзоленными свежими почвами на лессах. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 550 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (roboris) swidoso-caricosum (montanae), *Quercetum (roboris) swidoso-caricosum (brevicollis)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus robur* с примесью местами до 20-30 % *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior* и незначительным участием *Cerasus avium*, *Betula pendula*, *Sorbus torminalis*. В возрасте 60- 180 лет он имеет сомкнутость 0, 8-1, 0, высоту 20-30 м и I или II бонитет. Подлесок среднегустой (0, 2-0, 4) из *Swida sanguinea* с участием *Euonymus verrucosa*, *E. europaea*, *Corylus avellana*, *Acer tataricum*, *Viburnum lantana*. Травостой с проективным покрытием 25-50 % образует *Carex montana* или *C. brevicollis* с участием до 5-10 % *Convallaria majalis*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Viola mirabilis*, *Laser trilobium*, *Pulmonaria obscura* и другие.

Флористическое ядро.

Типичные неморальные тенелюбивые виды подлеска (за исключением *Viburnum lantana*), травостоя (за исключением доминантов, а также *Astragalus glycyphyllos*, *Geum urbanum*, *Viola mirabilis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia * nodosa*), неморальные светолюбивые виды (*Potentilla alba*, *Carex montana*, *Veronica chamaedrys*, *Pulmonaria mollissima*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*, *Torilis japonica*) и неморальные субсредиземноморские (*Sorbus torminalis*, *Viburnum lantana*, *Carex brevicollis*, *Laser trilobum*, *Scutellaria altissima*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в нескольких памятниках природы местного значения.

Необходимые меры охраны.

Заповедание массивов этих лесов в Улашковском лесничестве Чертковского лесхоззага Тернопольской обл., Литинском лесничестве Хмельницкого лесхоззага Хмельницкой обл., Немировском лесничестве Немировского лесхоззага, Брацлавском лесничестве Брацлавского лесхоззага и Бершадском лесничестве Бершадского лесхоззага Винницкой обл.

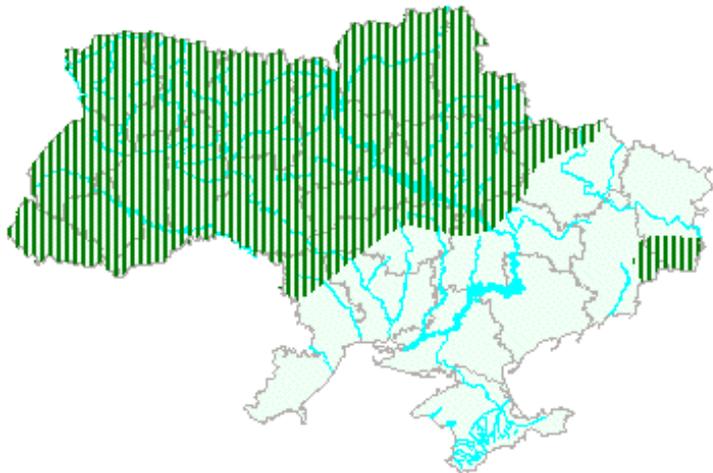
Литературные источники.

Гринь, 1950; Шеляг-Сосонко, 1974.

32. Синтаксон:

группа ассоциаций дубовых лесов из дуба черешчатого лещиновых

Querceta (roboris) corylosa. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Типичные старые участки лесов с господством в травостое собственно неморальных широкоареальных (*Carex pilosa*, *Aegopodium podagraria*, *Convallaria majalis*, *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Dryopteris filix-mas*), обычных бореальных (*Oxalis acetosella* и *Maianthemum bifolium*), находящихся на южной границе ареала, а также редких субсредиземноморских (*Carex brevicollis*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*) видов.

Категория охраны.

2 и 3.

Общее распространение.

Южная часть таежной (с доминированием бореальных видов) зоны, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Европы.

Распространение

в УССР Широколиственно-лесная и лесостепная зоны с доминированием бореальных видов - на Полесье и севере лесостепной зоны, а с доминированием субсредиземноморских видов - в лесостепной зоне на юге Винницкой и севере Одесской областей, а также на Донецком кряже (с доминированием *Lithospermum purpureo-caeruleum*), Закарпатской низменности, в Предкарпатье. Рис. 32.

Экологические условия.

Склоны различной экспозиции и крутизны холмов, балок, речных долин, а также ровные участки междуречий с дерново-подзолистыми супесчаными (с господством бореальных видов), со светло-серыми, серыми (с господством собственно неморальных видов) и темно-серыми (с господством субсредиземноморских видов) оподзоленными свежими и влажными почвами на лессах, лессовидных суглинках и флювиогляциальных (дерново-подзолистые) отложениях. Среднегодовая температура 6-7°, среднегодовое количество осадков 500-600 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum coryloso-oxalidosum, *Q. coryloso-maianthemum*, *Q. coryloso-athyriosum*, *Q. coryloso-convallariosum*, *Q. coryloso-stellariosum*, *Q. coryloso-asarosum*, *Q. coryloso-galeobdolosum*, *Q. coryloso-caricosum (pilosae)*, *Q. coryloso-asperulosum*, *Q. coryloso-aegopodiosum*, *Q. coryloso-caricosum (bre-vicollis)*, *Q. coryloso-lithospermum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Quercus robur* с незначительным участием *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus* (на Правобережье), *Pinus sylvestris* (на Полесье), *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Cerasus avium*, *Populus tremula*. В возрасте 60-160 лет он имеет сомкнутость крон 0, 7-1, 0, высоту 18-30 м и I-II, реже III бонитет. В подлеске (0, 2-0, 6) преобладает *Corylus avellana* с участием *Euonymus verrucosa*, *E. europaea*, *Padus racemosa*, *Swida sanguinea*, а на Полесье - *Frangula alnus* и *Sorbus aucuparia*. В травостое, проективное покрытие которого в различных ассоциациях колеблется от 25 до 60 %, кроме уже названных доминирующих видов встречаются *Astragalus glycyphyllos*, *Dactylis glomerata*, *Geum urbanum*, *Pulsatilla nuttalliana*, *Viola mirabilis*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Milium effusum*, *Polygonum multiflorum* и др.

Флористическое ядро.

Типичные неморальные тенелюбивые виды с широким ареалом (почти все вышеназванные виды), бореальные виды, встречающиеся в дубовых лесах Полесья и Прикарпатья (*Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus saxatilis*) и субсредиземноморские неморальные виды, встречающиеся в рассматриваемых лесах на южной границе их ареала (*Viburnum lantana*, *Scutellaria altissima*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в некоторых заповедных объектах. :

Необходимые меры охраны

Создание Среднерусского, Южнополесского, Савранского, Чернолесского государственных заповедников, а также; Заповедание массивов этих лесов в Гушчинском лесничестве; Любомльского лесхоззага Волынской обл., Низовском лесничестве Нестеровского лесхоззага Львовской обл., Каменском лесничестве Шепетовского лесхоззага, Славутском лесничестве Славутского лесхоззага Хмельницкой обл., Ир-жавском лесничестве Иринского лесхоззага Черниговской обл., Советском лесничестве Кременчугского лесхоззага Полтавской обл., Красноградском лесничестве Красно-градского лесхоззага, Липецком лесничестве Октябрьского лесхоззага Харьковской обл., Маяцком лесничестве Славянского лесхоззага Донецкой обл.

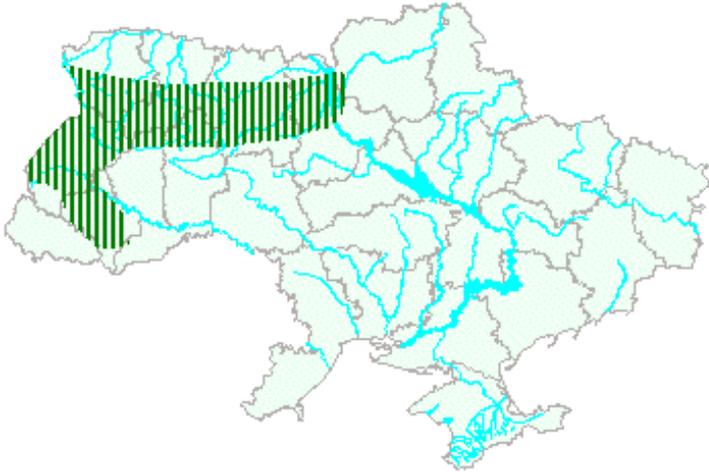
Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1974.

33. Синтаксон:

ассоциации дубового леса из дуба черешчатого лещиново-трясунковидноосокового

Quercetum (roboris) coryloso-caricosum (brizoidis) и дубового леса из дуба черешчатого крушиново-трясунковидноосокового - *Quercetum (roboris) franguloso-caricosum (brizoidis)*.



Мотивы охраны.

Сообщества на восточной и южной границах своего ареала, в травяном ярусе которых доминирует среднеевропейский вид *Сarex brizoides*.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Средняя Европа.

Распространение

в УССР. Широколиственно-лесная зона (Закарпатская низменность, Прикарпатье, Ополье, Малое Полесье, Западное и Правобережное Полесье, западная часть Левобережного Полесья).

Экологические условия.

Ровные плохо дренируемые участки междуречий с дерново-подзолистыми оглеенными и глеевыми влажными и мокрыми супесчаными почвами на лессовидных делювиальных суглинках, морене или флювиогляциальных отложениях.

Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 550-700 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (roboris) coryloso-caricosum (brizoidis), *Quercetum (roboris) franguloso-caricosum (brizoidis)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой одноярусный из *Quercus robur* с незначительной примесью *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Acer platanoides*, *Pinus sylvestris* (на Полесье), *Carpinus betulus* (на более сухих) и *Alnus glutinosa* (на более влажных участках). В возрасте 60-160 лет он имеет сомкнутость крон 0, 6-0, 9, высоту 18-28 м и II (у первой ассоциации) и III (у второй ассоциации) бонитет. Густой подлесок у первой ассоциации образует *Corylus avellana* и более редкий у второй - *Frangula alnus*. К ним примешиваются *Sorbus aucuparia*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Rubus saxatilis*, а на более влажных участках - *Salix cinerea*. Травостой густой с проективным покрытием 50-80 %, из которых на долю *Carex brizoides* приходится 25-65 %. С проективным покрытием до 5 % встречаются *Calamagrostis arundinacea*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria holostea*, *Pteridium aquilinum* (на Полесье) и в более влажных местах - *Molinia caerulea*.

Флористическое ядро.

Бореальные лесные и луговые (*Pteridium aquilinum*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Molinia caerulea*, *Calamagrostis arundinacea*, *Potentilla erecta*, *Deschampsia caespitosa*, *Luzula pilosa*, *Lysimachia vulgaris*), а также неморальные (*Carex brizoides*, *Stellaria holostea*, *Milium effusum*, *Aegopodium podagraria*, *Asperula odorata*, *Pulmonaria obscura*, *Athyrium filix-femina*) виды. Факторы, вызывающие сплошные рубки. сокращение распространения.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в памятнике природы «Надслучанская Швейцария».

Необходимые меры охраны

Создание Южнополесского заповедника и Заповедание этих лесов в Шепаровецком лесничестве Коломыйского лесохозагата Ивано-Франковской обл., Григурском лесничестве Житомирского лесхозагата, Пищевском лесничестве Новоград-Волынского лесхозагата Житомирской обл., Грицевском лесничестве Староконстантиновского лесхозагата Хмельницкой обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1974.

34. Синтаксон:

ассоциации дубового леса (из дуба скального и бургундского) бирючинового

Quercetum (petraeae et cerris) ligustrosum и грабово-дубового леса (из дубов черешчатого и бургундского) кленово-бирючинового - *Carpineto-Quercetum (roboris et cerris) aceroso (tatarici)-Ligustrosum*.



Мотивы охраны.

Уникальные сообщества с участием средиземноморского вида *Quercus cerris*, единственное в СССР место произрастания которого известно из Закарпатского предгорья.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Апеннины, Балканы, Западная Европа (Южная Франция, Австрия), Карпаты, Восточная Турция.

Распространение

в УССР. Юлиевские горы (фрагменты ассоциации), Вариевский лес (фрагменты ассоциации).

Экологические условия.

Южные склоны и равнинные участки с каменистыми буроземными или дерново-оподзоленными почвами, в теплой климатической зоне со среднегодовой температурой 10° и среднегодовым количеством осадков 700 мм.

Синтаксономический состав

Quercetum (petraeae et cerris) ligustrosum *Carpineto-Quercetum (roboris et cerris) aceroso (tatarici)-ligustrosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой двухъярусный, сомкнутостью 0,7, образован *Quercus robur* с примесью до 20% *Q. cerris*. В возрасте 70 (90) лет высота его 24-26 м, бонитет I-II. Во втором ярусе *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Ulmus laevis*. В подлеске (0,3) преобладают *Acer tataricum*, *Swida sanguinea* и *Ligustrum vulgare*, к которым примешиваются *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*. В травостое (50-60%) произрастают эвтрофные и мезотрофные виды: *Asarum europaeum*, *Rubus caesius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. cyparissias*, *Galeobdolon luteum* (все 1-5%), а также менее обильные *Pulmonaria obscura*, *Potentilla alba*, *Ajuga genevensis*, *Glechoma hederacea*, *Hedera helix*.

Флористическое ядро.

Неморальные теплолюбивые виды *Ligustrum vulgare*, *Acer tataricum*, *Ajuga genevensis*, *Potentilla alba*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки и трансформация в сельскохозяйственные земли.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедного урочища в 49 квартале Берегов-ского лесничества Закарпатской обл.

Литературные источники.

Стойко, 1966, 1980а.

35. Синтаксон:

ассоциации грабово-дубового леса из дуба черешчатого плющевого и грабово-дубового леса из дуба черешчатого ясменниково-плющевого

Carpineto-Quercetum (roboris) hederosum, C. -Q. (roboris) asperuloso-hederosum.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины сообщества с доминированием реликта *Hedera helix*.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная зона Средней Европы.

Распространение

в УССР. Закарпатская низменность (пойма р. Боржавы), Прикарпатье (пойма р. Днестра), Подольская и Волынская возвышенности.

Экологические условия.

Поймы рек или плакоры с дерновыми серыми оподзоленными почвами в теплой и умеренной климатических зонах со среднегодовой температурой 7-8° и среднегодовым количеством осадков 600-800 мм.

Синтаксономический состав

Carpineto-Quercetum (roboris) hederosum, Carpineto-Quercetum (roboris) asperuloso-hederosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастные, двухъярусные. В первом ярусе *Quercus robur* с незначительной примесью *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *U. laevis*, во втором - *Carpinus betulus*. В несформированном подлеске встречаются *Sambucus nigra*, *Euonymus europaea*, *Swida sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Daphne mezereum*. В наземном покрове преобладает *Hedera helix* (50-60 %) (иногда подымается по стволам деревьев до высоты 15 м), обычны *Asperula odorata* (10- 20%), *Aegopodium podagraria* (10%), *Galeobdolon luteum* (5 %), *Urtica dioica*, *Circaea lutetiana*, *Asarum europaeum*.

Флористическое ядро.

Неморальные эвтрофные виды (*Hedera helix*, *Mercurialis perennis*, *Geranium robertianum*, *Althaea petiolata*, *Leucosium aestivum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Трансформация лесных угодий в сельскохозяйственные земли.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в лесном заказнике «Великий Лес» Мукачевского лесокомбината.

Необходимые меры охраны Применяемые в системе государственного природно-заповедного фонда.

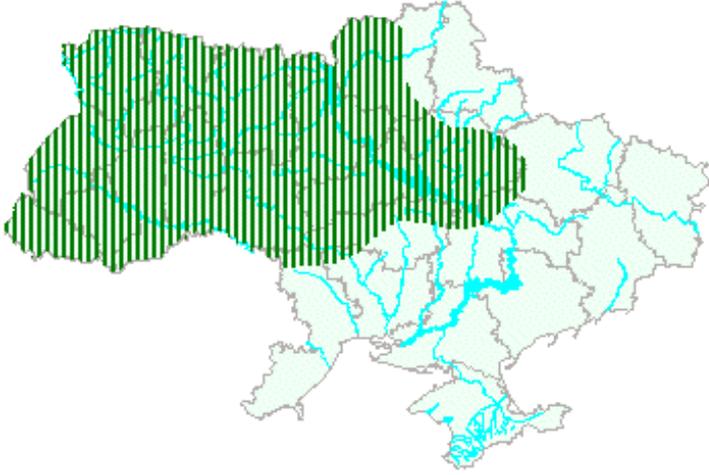
Литературные источники.

Грянь, 1954; Стойко, 1980а.

36. Синтаксон:

ассоциации грабово-дубового леса волосистоосокового

Carpineto-Quercetum caricosum (pilosae) и грабово-дубового леса снытевого - *Carpineto-Quercetum aegopodiosum*. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Старые участки среднеевропейских лесов, восточная граница островного распространения которых проходит на Левобережье Украины, а южная - по границе со степной зоной.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Атлантическая и Средняя Европа.

Распространение

в УССР. Широколиственно-лесная и лесостепная зоны Правобережной Украины и спорадически на Левобережной Украине.

Экологические условия.

Равнинные участки нешироких междуречий, а также склоны различной крутизны и экспозиции холмов, речных долин и балок со светло-серыми оподзоленными свежими и влажными почвами на лессах. Среднегодовая температура 7°, а среднегодовое количество осадков 550-700 мм.

Синтаксономический состав

Carpineto-Quercetum caricosum (pilosae), *Carpineto-Quercetum aegopodiosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой двухъярусный. Первый ярус образует *Quercus robur* с участием *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, а в юго-западной части лесостепной зоны еще и *Quercus petraea*. Второй, как правило более густой, ярус формирует *Carpinus betulus* с участием *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *A. campestre*. Общая сомкнутость крон древостоя равна 0,9-1,0, высота в возрасте 70-110 лет достигает 22-26 м при I или II бонитете.

Подлесок самостоятельный ярус не формирует. Он представлен отдельными экземплярами *Euonymus verrucosa*, *E. europaea*, *Corylus avellana*, *Swida sanguinea*, *Daphne mezereum*. Травостой, как правило, редкий (20-30 %). В нем преобладают *Carex pilosa*, а в более влажных условиях слегка сниженных участков междуречий северной полосы своего распространения или нижней части склонов балок и их тальвег южной - *Aegoropodium podagraria*. Нередко эти виды содоминируют. Кроме них с проективным покрытием 1-5 % встречаются *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Viola reichenbachiana*, *Asperula odorata*, а с меньшим - *Convallaria majalis*, *Geum urbanum*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Campanula rapunculoides*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus cassu-bicus*.

Флористическое ядро.

Типично неморальные тенелюбивые широкоареальные виды с участием неморальных среднеевропейских видов *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Hedera helix*, *Scopolia carniolica*, *Isopyrum thalictroides*, а в Прикарпатье еще и неморальных горных видов *Rubus hirtus*, *Doronicum austriacum*, *Aposeris foetida*, *Polygonatum verticillatum*. В северной полосе распространения этих лесов обычны также бореальные виды *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus*, *Pyrola rotundifolia*, *Orthilia secunda*. На Приднепровской возвышенности в этих лесах встречается редкий реликтовый вид *Coronilla elegans*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в заповедных объектах различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Заповедание массивов этих лесов на восточной и южной границах распространения в Щорском, Прилукском лесхозагах Черниговской обл., Лубенском и Полтавском лесхозагах Полтавской обл. и Бершадском лесхозаге Винницкой обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, 1966; Гринь, 1971.

37. Синтаксон:

ассоциации липово-дубового и кленово-липово-дубового лесов из липы сердцелистной, клена остролистного и дуба черешчатого волосистоосоковых

Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) caricosum (pilosae), Acereto (platanoidis)-Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) caricosum (pilosae), а также липово-дубового и кленово-липово-дубового лесов из липы сердцелистной, клена остролистного и дуба черешчатого снытевых - Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) aegopodiosum, Acereto (platanoidis)-Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) aegopodiosum. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Типичные для Левобережья Украины участки старых лесов.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная и северная полоса лесостепной зон Восточной Европы, а также спорадически в Средней Европе.

Распространение

в УССР. Широколиственно-лесная и лесостепная зоны Левобережья Украины, а также спорадически на Приднепровской и Подольской возвышенностях, в Прикарпатье и на Правобережном Полесье.

Экологические условия.

Равнинные участки междуречий, пологие и крутые склоны различной экспозиции с серыми оподзоленными свежими и влажными почвами на лессах. Среднегодовая температура T, а среднегодовое количество осадков 500-550 мм.

Синтаксономический состав

Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) caricosum (pilosae), ' Acereto (platanoidis)-Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) caricosum (pilosae), Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) aegopodiosum, Acereto (platanoidis)-Tilieto (cordatae)-Quercetum (roboris) aegopodiosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой двухъярусный. Первый ярус образует *Quercus* с примесью до 0, 2 *Acer platanoides*, до 0, 1 *Fraxinus excelsior* и участием *Ulmus glabra*. Второй ярус формирует *Tilia cordata* (0, 2-0, 4) с незначительным участием *Acer campestre* и *Betula pendula*. В возрасте 80-140 лет древостой имеет сомкнутость крон 0, 8-1, 0, высоту 22-30м и I или II бонитет. В изреженном подлеске встречаются *Corylus avellana* (0, 1--0, 2), *Euonymus verrucosa*, *E. europaea*, *Swida sanguinea*. В среднегустом травостое (35-55 %) преобладают *Carex pilosa* или *Aegorodium podagraria*, нередко они содоминируют. Из сопутствующих видов с проективным покрытием до 5 % обычны *Stellaria holostea*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Pulmonaria obscura*, *Asperula odorata*.

Флористическое ядро.

Типично неморальные тенелюбивые широкоареальные виды (все названные, а также *Polygonatum multiflorum*, *Milium effusum*, *Viola mirabilis*, *Mercurialis perennis*, *Geum urbanum*, *Scrophularia nodosa*, *Convallaria majalis*, *Dentaria bulbifera*, *Glechoma hirsuta*). Из редких реликтовых видов на Левобережье встречаются *Lunaria rediviva*, *Matteuccia struthiopteris*, *Festuca altissima* и *Stellaria nemorum*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в нескольких памятниках природы местного и республиканского значений, а также в заказнике «Банний яр».

Необходимые меры охраны.

Создание государственного Среднерусского заповедника на территории Сумского лесхоззага Сумской обл.

Литературные источники.

Гринь, 1971; Шеляг-Сосонко, 1980.

38. Синтаксон:

субформации липовых лесов из лип пушистой и крупнолистной

Tilieta tomentosae et platyphylli и дубово (из дуба скального)-липовых лесов (из липы пушистой) - *Querceto (petraeae)-Tilieta (tomentosae)*.



Мотивы охраны.

Редкие на Украине сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточная часть Субсредиземноморья, а также Южные и Восточные Карпаты

Распространение

в УССР. Вулканическое предгорье Закарпатья.

Экологические условия.

Северные склоны вулканических отрогов Карпат (Косиновские и Юлиевские горы) в пределах высот 160-200 м, на бурых маломощных сильно каменистых почвах, образовавшихся на выходах магматических пород, в теплой климатической зоне со среднегодовой температурой 10° и среднегодовым количеством осадков 650-700 мм.

Синтаксономический состав

Querceto (petraeae)-Tilietum (tomentosae) galeobdolosum-asperulosum, *Tilietum (tomentosae et platyphylli) dentariosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Разновозрастные одно- двухъярусные древостой сомкнутостью 0,7, образованные *Tilia tomentosa* с примесью до 30-40 %, *T. platyphyllos* и незначительным участием *T. cordata*, а также *Quercus petraea*. Местами формируются моnodоминантные сообщества из *T. tomentosa*. В возрасте 80 (100) лет высота древостоя равна 16-18 м, бонитет на каменистых почвах-III. Подлесок (0,2-0,3) образуют *Corylus avellana* или *Staphylea pinnata* с примесью *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, а в моnodоминантных сообществах - *Staphylea pinnata*. Травяной покров образуют теплолюбивые и нитрофильные виды *Dentaria bulbifera*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon luteum*, *Asperula odorata*, *Asarum europaeum* с примесью (10-15 %) *Euphorbia amygdaloides*, *Chelidonium majus*, *Urtica dioica*, *Aposeris foetida*, *Pulmonaria obscura*, *Symphytum tuberosum*, *Melica uniflora*.

Флористическое ядро.

Неморальные южноевропейские (*Staphylea pinnata*, *Acertataricum*, *Cornus mas*, *Asperula odorata*, *Hedera helix*, *Symphytum tuberosum*, *Dentaria bulbifera*) с заметным участием широкоареальных типично неморальных видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Трансформация лесных угодий в сады.

Обеспеченность охраной.

Частично в заказнике «Юлиевские горы».

Необходимые меры охраны.

Организация заповедного урочища в Косиновских горах (колхозный лес).

Литературные источники.

Fodor, 1960; Soo 1962; Стойко, 1966, 1980а.

39. Синтаксон:

ассоциация смешанных дубовых лесов из дуба черешчатого медвежьелуковых

Mixeto-Quercetum (roboris) alliosum (ursini).



Мотивы охраны.

Редкие для территории Украины сообщества смешанных дубовых лесов, в травостое которых доминирует европейский неморальный вид *Allium ursinum*.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Европейская часть широколиственно-лесной зоны на восток от Балкан.

Распространение

в УССР. Спорадически в широколиственно-лесной и лесостепной зонах на Подольской и Приднепровской возвышенностях, в Закарпатье и Предкарпатье. Рис. 39.

Экологические условия.

Нижняя часть склонов глубоких непрогреваемых балок (в лесостепной зоне) и холмов (в лесной зоне) со светлосерыми оподзоленными свежими и влажными почвами на лессах или лессовидных суглинках. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500 мм.

Синтаксономический состав

Tilieto-Quercetum alliosum (ursini), *Carpineto-Quercetum alliosum (ursini)*, *Fraxineto-Tilieto-Quercetum alliosum (ursini)*, *Fraxineto-Quercetum alliosum (ursini)*, *Fageto-Quercetum alliosum (ursini)*, *Tilieto-Carpineto-Quercetum alliosum (ursini)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный или двухъярусный древостой образует *Quercus robur* с примесью от 20 до 50 % в различных ассоциациях: в первом ярусе *Fagus sylvatica* и *Fraxinus excelsior*, а во втором, если он выражен, *Carpinus betulus* и *Tilia cordata*. В небольшом количестве встречаются также *Acer platanoides*, *Cerasus avium*, *Ulmus glabra*. В возрасте 70- 140 лет древостой имеет сомкнутость крон 0, 8-1, 0, высоту 20-32 м и I или II бонитет. Подлесок очень редкий и представлен отдельными кустами обычных неморальных видов (*Corylus avellana*, *Swida sanguinea*, *Euonymus euro-paеа*). В Холодноярском лесу Каменского р-на Черкасской обл. встречается, кроме того, еще очень редкий реликтовый вид *Euonymus папа*. Травостой густой (50-70 %) из *Allium ursinum* с незначительной примесью обычных видов широколиственных лесов.

Основное Флористическое ядро.

Типичные неморальные тенелюбивые виды с широким ареалом (*Carex pilosa*, *Stellaria holostea*, *Aegopodium podagraria*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asperula odorata*, *Pulmonaria obscura*, *Milium effusum*, *Polygonatum multiflorum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки и выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в нескольких памятниках природы местного значения.

Необходимые меры охраны.

Создание Холодноярского заповедника, заповедного урочища в Трускавецком лесничестве и контроль за популяциями *Allium ursinum*.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Курсов, 1980.

40. Синтаксон:

группа ассоциаций буковых лесов кустарниковых

Fageta fruticosa.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины буковые леса в экстремальных условиях произрастания.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Возвышенности Средней Европы.

Распространение

в УССР. Гологоро-Кременецкий кряж.

Экологические условия.

Северные и восточные склоны наиболее возвышенных участков Гологоро-Кременецкого кряжа со светло-серыми оподзоленными свежими почвами на сеноманских мергелях. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 650 мм.

Синтаксономический состав

Fagetum fruticoso-aegopodiosum, F. fruticoso-convallariosum и F. fruticoso-galeobdolosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Fagus sylvatica* с примесью до 20 % *Fraxinus excelsior* и *Tilia cordata*. Незначительное участие принимают *Tilia platyphyllos*, *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*. *Fagus sylvatica* растет невысокими раскидистыми деревьями IV бонитета, сомкнутость крон которых не превышает 0, 6. Ярус подлеска достаточно густой (0, 3-0, 6) и состоит из *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Daphne mezereum*, *Svvida sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Staphylea pinnata* и других видов. В редком травостое (20-30 %) различных ассоциаций доминирует один из следующих видов: *Convallaria majalis*, *Galeobdolon luteum*, *Aegopodium podagraria*, к ним с проективным покрытием до 5 % примешиваются *Actaea spicata*, *Lathyrus vernus*, *Asarum europaeum*, *Campanula trachelium*, *Salvia glutinosa*, *Mercurialis perennis* и др.

Флористическое ядро.

Типичные неморальные тенелюбивые виды (большинство видов подлеска и травостоя) с примесью среднеевропейских (*Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Cerasus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Galium intermedium*, *Primula macrocalyx*, *Salvia glutinosa*, *Geranium phaeum*) и субсредиземноморских (*Viburnum lantana*, *Staphylea pin-nata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны Создание Гологоро-Кременецкого заповедника.

Литературные источники.

Косець, 1971.

41. Синтаксон:

группа ассоциаций буковых лесов тисовых

Fageta taxosa.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Горы Европы, Средиземноморья, Кавказа и Малой Азии.

Распространение

в УССР. Прикарпатье, Карпаты и Горный Крым.

Экологические условия.

Ровные участки и крутые склоны в пределах высот от 250 до 1500 м н. у. м. со светло-серыми оподзоленными и бурыми лесными свежими и сырыми почвами, подстилаемыми третичными песчаниками или известняками. Среднегодовая температура 4-7°, среднегодовое количество осадков свыше 900 мм.

Синтаксономический состав

Fagetum taxoso-hederosum, F. taxoso-sesleriosum, F. taxosovacciniosum, F. taxoso-myrtillosum, F. taxoso-mercurialidosum, F. taxosum nudum, Abieto-Fagetum taxoso-salviosum (glutinosae), A. - F. taxoso-mercurialidosum, A. -F. taxoso-ca-ricosum (pilosae), A. -F. taxoso-asperulosum (Карпаты и Прикарпатье), Fagetum taxosum nudum (Крым).

Строение и видовой состав сообществ.

Выделяется два-три яруса. Первый (1, 0) образует *F. sylvatica* (0, 3-0, 9) высотой 8-14-25(30) м и II-V бонитета. В Прикарпатье в составе этого яруса содоминирует (0, 3) *Abies alba*, реже примешиваются *Acer pseudoplatanus*, *Salix caprea* и *Tilia cordata*, а в Крыму - *Carpinus betulus* и *Fraxinus excelsior*. Второй-третий древесный ярус формирует *Taxus baccata* (0, 2-0, 4), имеющий возраст от 20 до 200 лет и высоту 3-6 м. В Карпатах в этом ярусе встречаются *Sorbus aucuparia*, *Lonicera nigra*. Травяной ярус (до 30 %) в различных ассоциациях формируют разные виды, либо он не выражен. В Карпатах доминантами выступают *Hedera helix*, *Sesleria heuflerana*, *Vaccinium myr-tillus*, *Carex pilosa*, *Asperula odorata*, редко произрастают *V. vitis-idaea*, *Valeriana tripteris*, *Libanotis montana*, *Poly-gonatum verticillatum*, *Luzula sylvatica*, *Orthilia secunda*, *Scabiosa lucida*, *Melampyrum herbichii*, *Digitalis grandiflo-ra*, *Primula vulgaris*. В Прикарпатье доминируют *Salvia glutinosa*, *Filipendula denudata*, *Mercurialis perennis*, *Chaе-rophyllum hirsutum*,

Asperula odorata, *Cirsium oleraceum*, *Petasites albus*, *Equisetum hyemale*, а единично или группами встречаются *Festuca gigantea*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Carex digitata*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdalioides*, *Pulmonaria officinalis* и др. В Крыму травяной ярус не развивается. В таких лесах изредка присутствуют *Galanthus plicatus*, *Polygonatum multiflorum*, *Dentaria quinquefolia*, *Asperula odorata*, *Convallaria majalis*, *Arum elongatum*, *Dryopteris filix-mas*.

Флористическое ядро.

Основу составляют типичные неморальные европейские виды (*Dryopteris filix-mas*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Galeobdolon luteum*, *Carex digitata*, *Asperula odorata*, *Epipactis helleborine*, *Cypripedium calceolus*), а в Карпатах и бореальные (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Rubus saxatilis*, *Orthilia secunda* и др.), а также центральноевропейские неморальные суббореальные (*Fagus sylvatica*, *Lonicera nigra*, *Sesleria heuflerana*, *Hedera helix*, *Primula vulgaris*, *Luzula sylvatica*, *Digitalis grandiflora*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Рубки леса.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Карпатском (Угольский массив), Ялтинском горно-лесном государственных заповедниках, Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве, а также заказнике «Княжий Двор».

Необходимые меры охраны.

Заповедание участков в районе Большого Каньона Крыма, на северо-восточном склоне горы Чатырдаг, «Тисовый яр» в окрестностях с. Глубочок Черновицкой обл. и в бассейне потока Белый в Мармарошском массиве.

Литературные источники.

Kontny, 1938; Горохова, Шеляг-Сосонко, 1960; Стойко, 1966; Попов, 1961; Мпткаша, 1980; Стойко, Тасенкевич, 1982а; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

42. Синтаксон:

ассоциация буково-липового леса сеслериевого

Fageto-Tilietum (platyphylli) sesleriosum (heufleranae).



Мотивы охраны.

Единственное в УССР местопроизрастание.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Предгорные районы Западной и Средней Европы.

Распространение

в УССР. Нижнегорный лесной пояс Закарпатья (Угольский массив Карпатского государственного заповедника).

Экологические условия.

Северный крутой склон известняковых скал со светло-бурыми почвами в пределах высот 680-800 м н. у. м. в умеренно-теплой гумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 5° и среднегодовым количеством осадков 1232 мм.

Синтаксономический состав

Fageto-Tilietum (platyphylli) sesleriosum (heufleranae).

Строение и видовой состав сообщества. Древостой образован ТШа *platyphyllos* (60-80 %) и *Fagus sylvatica* (20-40%) с незначительной примесью *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Tilia cordata*. В возрасте 80-180 лет он имеет высоту 10 м, сомкнутость крон 0, 6 и V бонитет. В подлеске встречаются *Taxus baccata* и *Rhamnus cathartica*. В травостое (60%) преобладает: *Sesleria heuflerana* с участием *Euphorbia cyparissias*, *Jovibarba preissiana*, *Saxifraga paniculata*, *Asplenium ruta-muraria*, *A. viride*, *Melittis melissophyllum*, *Melampyrum herbichii*, *Digitalis grandiflora*.

Флористическое ядро.

Неморальные кальцефильные и петрофильные (*Sesleria heuflerana*, *Libanotis montana*, *Scabiosa lucida*, *Silene nutans*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Sedum carpaticum*, *S. hispanicum*) и реликтовые (*Coronilla elegans*, *Phyllitis scolopendrium*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в абсолютно заповедной зоне в Угольском лесничестве Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Установленные для заповедников.

Литературные источники.

Тасенкевич, 1975, 1982.

43. Синтаксон:

ассоциация букового леса одноцветковопер-ловникового *Fagetum melicosum (uniflorae)*.



Мотивы охраны.

Единственное на территории Украинских Карпат местопроизрастание.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Горные районы Западной и Средней Европы, Западные Карпаты.

Распространение

в УССР. Украинские Карпаты (Угольский массив Карпатского государственного заповедника).

Экологические условия.

Южные и юго-восточные склоны крутизной 20-45° в пределах высот 490-580 м, со светло-бурыми почвами, на выходах известняков. В умеренной гумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 6° и среднегодовым количеством осадков 1200 мм.

Синтаксономический состав. *Fagetum melicosum (uniflorae)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Монодоминантные сообщества *Fagus sylvatica* с примесью *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*. В возрасте 100 лет древостой имеет высоту 22 м, сомкнутость крон 0, 6-0, 7 и III бонитет. Подлесок не развит. В травостое с проективным покрытием 75 %, кроме доминанта *Melica uniflora*, обычные для буковых лесов виды: *Asperula odorata*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Circaea lutetiana*, *Carex pilosa*, *Symphytum cordatum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Polystichum lobatum*, *Festuca drymeja*, *Mercurialis perennis*.

Флористическое ядро.

Неморальные виды *Melica uniflora*, *Symphytum cordatum*, *Luzula luzuloides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Festuca drymeja*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

.Сплошные рубки, замена лесных угодий на сельскохозяйственные

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Угольском лесничестве Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Соблюдение режима охраны.

Литературные источники.

Тасенкевич, 1976; Стойко, Тасенкевич, 1982а.

44. Синтаксон:

Ассоциация букового леса медвежьелукового

Fagetum alliosum (ursini).



Мотивы охраны.

Редкие для Украины сообщества, доминант травостоя которого включен в Красную книгу Украинской ССР.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Горные районы широколиственно-лесной зоны Западной и Восточной Европы.

Распространение

в УССР Очень редко в широколиственно-лесной зоне Закарпатья. (Бескиды), Прикарпатья и Подолии.

Экологические условия.

Горные склоны на высоте 950 м со светло-бурыми почвами в умеренной гумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 6° и среднегодовым количеством осадков 1100мм.

Синтаксономический состав. *Fagetum alliosum (ursinae)*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастный, моnodоминантный, одноярусный из *Fagus sylvatica* с незначительной примесью *Asper pseudoplatanus*. В возрасте 50 лет он достигает 20 м высоты и I бонитета при сомкнутости крон 0, 9-1, 0. В подлеске изредка встречается *Daphne mezereum*. В травостое (90 %) господствует *Allium ursinum* (60%) с примесью *Asperula odorata*, *Symphytum cordatum*, *Athyrium filix-femina*, *Sani-cula europaea*, *Dentaria bulbifera*, *Prenanthes purpurea*, *Do-ronicum hungaricum*.

Флористическое ядро.

Неморальные и монтанные виды (*Allium ursinum*, *Mercurialis perennis*, *Symphytum cordatum*, *Aposeris foetida*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Кременецком заказнике в Бескидах.

Необходимые меры охраны.

Соблюдение режима, установленного для государственного природно-заповедного фонда.

Литературные источники.

Стойко, 1980а.

45. Синтаксон:

ассоциация букового леса барвинкового

Fagetum vincosum.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества с доминированием в травостое реликта *Vinca minor*.

Категория охраны.

3

Общее распространение.

Предгорные районы Западной, Средней и Восточном Европы.

Распространение

в УССР. Хотинская возвышенность, Прикарпатье, Буковина.

Экологические условия.

Северные пологие склоны со светло-бурыми почвами, в умеренно-теплой климатической зоне со среднегодовой температурой 7° и среднегодовым количеством осадков 600- 700 мм.

Синтаксономический состав. *Fagetum vincosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастный I-II бонитета с сомкнутостью крон 0, 9-1, 0. Первый ярус высотой 28 м образует *Fagus sylvatica* с незначительной примесью *Acer pseudoplatanus*. Во втором ярусе находится *Carpinus betulus*. В несформированном подлеске изредка встречаются *Corylus avellana*, *Viburnum lantana*, *Sambucus nigra*. В наземном покрове (70%) преобладает *Vinca minor* (60%) с незначительной примесью (1-5 %) *Pulmonaria obscura*, *Asperula odorata*, *Sanicula europaea*, *Asarum europaeum*, *Galium intermedium*, *Dryopteris filix-mas*, *Aposeris foetida*, *Prenanthes purpurea*, *Euphorbia amygdaloides* и куртинами мха (*Polytrichum ju-niperinum*).

Флористическое ядро.

Преобладают неморальные виды (*Vinca minor*, *Asperula odorata*, *Carex pilosa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Stellaria holostea*, *Sanicula europaea*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих лесов на Хотинской возвышенности в 45-м квартале Черновского лесничества.

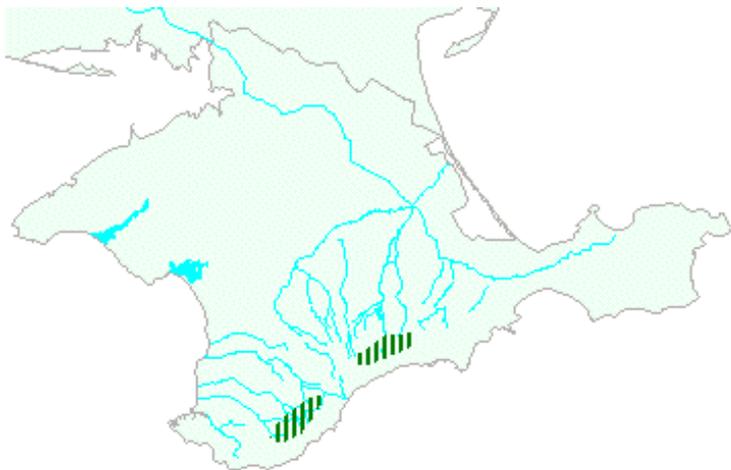
Литературные источники.

Солодкова, Заець, Стойко, 1980.

46. Синтаксон:

ассоциация букового леса щитовникового

Fagetum dryopteridosum. (Типичные сообщества.)



Мотивы охраны.

Старые леса в возрасте свыше 200 лет.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горы Восточного Субсредиземноморья и Средней Европы.

Распространение

в УССР Верхняя приайлинская часть лесного пояса северного макросклона Главной гряды Горного Крыма.

Экологические условия.

Пологие и сравнительно некрутые склоны северной, северо-восточной и северо-западной экспозиций с бурыми хорошо развитыми свежими почвами, подстилаемыми верхнеюрскими известняками. Среднегодовая температура 4-6°, среднегодовое количество осадков свыше 900 мм.

Синтаксономический состав. *Fagetum dryopteridosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Fagus sylvatica* subsp. *moesiaca*. В возрасте 200 лет он имеет сомкнутость крон 0, 7-1, 0, высоту 15-25 м и III бонитет. Ярус подлеска не формируется. В нем встречаются только одиночные кусты *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Euonymus latifolia*. В среднегустом травостое (35-45 %) преобладает *Dryopteris filix-mas*. С покрытием 5-10 % встречаются *Dentaria quinquefolia*, *Galanthus plicatus*, *Sanicula europaea*, *Asperula odorata*, *Arum elongatum*, *Anthriscus sylvestris*, *Mercurialis perennis*, *Asperula odorata*, *Viola reichenbachiana*.

Флористическое ядро.

Преобладают типичные неморальные виды (*Dryopteris filix-mas*, *Dentaria quinquefolia*, *Asperula odorata*, *Mercurialis perennis*, *Sanicula europaea*, *Neottia nidus-avis*, *Lathraea squamaria*, *Bromopsis benekenii*) с участием субсредиземноморских неморальных (*Arum elongatum*, *Corydalis mar-schalliana*, *C. raczorskii*, *Symphytum tauricum*, *Galanthus plicatus*) видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные и выборочные рубки, а также ветровалы.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны.

Заповедать участки старых лесов, прилегающие к заказникам «Большой Каньон Крыма» и «Хапхал».

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

47. Синтаксон:

ассоциации буковых лесов окопниковых и аденостилисовых

Fagetum symphytosutn u F. adenostylosum.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины леса, находящиеся на восточной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горы Средней Европы.

Распространение

в УССР. Карпаты

Экологические условия.

Средний и верхний пояс буковых лесов Карпат в средней части склонов, а также вдоль горных ручьев на каменистых буроземных влажных почвах на карпатском флише. Среднегодовая температура 5-7°, среднегодовое количество осадков от 900 до 1200 мм.

Синтаксономический состав. *Fagetum symphytosum*, *Fagetum adenostylosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Одноярусный древостой образует *Fagus sylvatica* с примесью до 10 % *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, единично встречаются *Abies alba* и *Picea abies*. В возрасте 90- 100 лет он имеет сомкнутость 0, 7-0, 9, высоту 25-30 м и II-III бонитет. В подлеске встречаются отдельные экземпляры *Lonicera nigra*, *Rubus hirtus*, *Rosa pendulina*. В среднегустом травостое (30-50 %) различных ассоциаций доминируют *Symphytum cordatum* и *Adenostyles alliariae* со значительным участием *Athyrium filix-femina*, *Asperula odorata*, к которым примешиваются *Salvia glutinosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Doronicum austriacum*, *Geranium robertianum*, *Circaea alpina*, *Lunaria rediviva*, *Dentaria bulbifera*, *Phyllitis scolopendrium*.

Флористическое ядро.

Неморальные центральноевропейские в своей основе горные виды (*Fagus sylvatica*, *Rubus hirtus*, *Lonicera nigra*, *Symphytum cordatum*, *Geranium robertianum*, *Doronicum austriacum*, *Polystichum lobatum*, *Lunaria rediviva*) с участием типичных неморальных широкоареальных (*Dentaria bulbifera*, *Galeobdolon luteum*, *Circaea lutetiana*, *Asperula odorata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике и ряде заповедных урочищ.

Необходимые меры охраны.

Контроль за состоянием сообществ.

Литературные источники.

Косець, 1971.

48. Синтаксон:

формация яворовых лесов

Acereta pseu-doplatani.



Мотивы охраны.

Редкие для УССР сообщества

Категория охраны.

3

Общее распространение.

Лесной пояс гор Южной и Средней Европы (Альпы, Балканы, Карпаты).

Распространение

в УССР. Украинские Карпаты (Бескиды, Свидовец, Квасовский Менчул). Рис. 48.

Экологические условия.

Крутые горные склоны с каменистыми светло-бурыми почвами, образовавшимися на флишевых, реже вулканических породах в умеренной семигумидной или гумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 6-7° и среднегодовым количеством осадков 900-1200 мм.

Синтаксономический состав

Aceretum (pseudoplatani) mercurialidosum, *Fageto-Aceretum (pseudoplatani) mercurialidosum*, *Fageto-Fraxineto-Aceretum (pseudoplatani) mercurialidosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древостой разновозрастные, с сомкнутостью крон 0, 6-0, 7, III-IV бонитета, монодоминантные из *Acer pseudoplatanus* или полидоминантные (примесь *Fagus sylvatica*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior* составляет 30-40 %). В подлеске *Lonicera xylosteum*, *Ribes carpaticum*, *Daphne mezereum*. В травостое (60-70 %) преобладает *Mercurialis perennis* (40 %) при участии (1-5 %) характерных для буковых лесов видов (*Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Carex pilosa*, *Milium effusum*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Symphytum cordatum*, *Lunaria rediviva*, *Geranium robertianum*, *Phyllitis scolopendrium*).

Флористическое ядро.

Неморальные преимущественно нитрофильные и петрофильные виды (*Mercurialis perennis*, *Lunaria rediviva*, *Symphytum cordatum*, *Geranium robertianum*, *Urtica dioica*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum lobatum*, *Phyllitis scolopendrium*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Частично охраняются в Карпатском государственном заповеднике и заказниках «Кевелив» и «Свидовец».

Необходимые меры охраны.

Охрана участков этих лесов в Вулканических и Полонинских Карпатах.

Литературные источники.

Zlatnik, 1938; Стойко, Тасенкевич, 1980а, 1982а.

49. Синтаксон:

ассоциация ольхового леса из ольхи серой страусникового *Alnetum (incanae) matteucciidosum.*



Мотивы охраны.

Редкие для УССР сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горные районы Средней Европы.

Распространение

в УССР. Горные районы Украинских Карпат.

Экологические условия.

Террасы горных рек с характерными для них дерновыми илистыми почвами в прохладной климатической зоне со среднегодовой температурой 6-7° и среднегодовым количеством осадков 1100-1300 мм.

Синтаксономический состав

Alnetum (incanae) matteucciidosum.

Строение и видовой состав сообществ.

Монодоминантный древостой образует *Alnus incana* с незначительной примесью *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior* и *Picea abies*. В возрасте 50 лет они имеют среднюю высоту 17 м и бонитет 1. В подлеске изредка *Salix caprea*, *S. silesiaca*, *Daphne mezereum*, *Rhamnus frangula*. В травостое с общим покрытием 90-100 % основной фон образует *Matteuccia struthiopteris* высотой 1,5 м, под пологом которой встречаются *Petasites albus*, *Impatiens noli-tangere*, *Caltha palustris*, *Stellaria nemorum*, *Cirsium rivulare*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Myosotis palustris*, *Urtica dioica*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Anthriscus sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Symphytum cordatum*.

Флористическое ядро.

Неморальные и бореальные виды гигрофильного и нитрофильного характера (*Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Filipendula ulmaria*, *Petasites albus*, *Mercurialis perennis*, *Scrophularia nodosa*, *Salvia glutinosa*, а также карпатский субэндемик *Telekia speciosa*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Сплошные рубки.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Установленный для заповедников режим.

Литературные источники.

Стойко, Тасенкевич, 19806, 1982а.

50. Синтаксон:

группа ассоциаций ольховых лесов из ольхи серой сиреневых

Alnetum (incanae) syringosa и *ясеневого лесов сиреневых - Fraxinetum (excelsioris) syringosa*.



Мотивы охраны.

Уникальные для СССР сообщества с участием эндемичного карпато-балканского вида *Syringa josikaea*.

Категория охраны.

1-

Общее распространение.

Пояс дубовых и буковых лесов Балкан, Южные и отчасти Восточные Карпаты.

Распространение

в УССР. Горная часть Закарпатья (верховья бассейнов рек Ужа, Латорицы, Рики) и Сколевские Бескиды (верховье р. Стрый в окрестностях с. Климец).

Экологические условия.

Террасы горных рек в пределах высот 335-568 м с влажными и сырыми дерновыми почвами, в умеренной климатической зоне со среднегодовой температурой 6-7° и среднегодовым количеством осадков 1000-1200 мм.

Синтаксономический состав

Alnetum (incanae) syringoso-filipenduloso-calthosum, *Alneto (glutinosae)-Fraxinetum (excelsioris) syringoso-calthoso-asarosum*, *Fraxinetum (excelsioris)-syringoso-petasitosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Первая ассоциация имеет разновозрастные среднеполнотные (0,6-0,7) древостой II-III бонитета с доминированием *Alnus incana* и участием *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis* в первом ярусе. Во втором ярусе обычны *S. carnea* и *Padus avium*. Третий ярус образует *Syringa josikaea*. В подлеске *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Corylus avellana*. Травяной ярус густей (70 %). В нем преобладают *Filipendula ulmaria*, *Caltha palustris* и в меньшем количестве встречаются *Aegopodium podagraria*, *Carex brizoides* и *Scirpus sylvaticus*. Вторая и третья ассоциации также имеют разновозрастные древостой I-II бонитета с сомкнутостью крон 0,6-0,7. В 100 лет *Fraxinus excelsior* достигает высоты 25 м. Во втором ярусе *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Cerasus avium*, *Carpinus betulus*. *Syringa josikaea* из-за отсутствия достаточного освещения находится в угнетенном состоянии и образует ярус подлеска. В травостое (60%) преобладают *Petasites albus*, *Asarum europaeum*, *Caltha palustris*, *Aruncus vulgaris*, *Carex brizoides*.

Флористическое ядро.

Образуют гигрофильные и нитрофильные виды, среди которых, кроме доминантов травяного покрова, характерными являются *Mercurialis perennis*, *Symphytum cordatum*, *Solanum dulcamara*, *Platanthera bifolia*, *Veratrum album*, *Polygonatum verticillatum* и карпатский субэндемик *Telekia speciosa*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Механические повреждения сирени во время цветения, выпас скота.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных урочищ в верховьях рек Ужа, Латорицы, Рнки.

Литературные источники.

Стойко, 1966, 1980а.

51. Синтаксон:

формация березы днепровской

Betuleta borysthenicae.



Мотивы охраны.

Эндемичные, исчезающие сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Степная зона Восточной Европы.

Распространение

в УССР. Песчаные террасы (арены) в низовьях Днепра и Южного Буга.

Экологические условия.

Котловины выдувания на песчаных массивах, где формируются дерновые среднemosные рыхло связанные песчаные подзолистые (нередко погребенные) почвы с примесью иловатой (пылеватой) фракции. Среднегодовая температура 10°, среднегодовое количество осадков 300 мм.

Синтаксономический состав

Betuletum (borysthenicae) calamagrostidosum, *B. elytrigiosum (repentis)*, *B. salicoso-festucosum (beckerii)*, *Populeto-Betuletum calamagrostidoso-elytrigiosum*, *P.-B. poosum (sylvicolae)*, *Querceto-Betuletum phragmitosum*, *Q.-B. calamagrostidoso-poosum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Преимущественно двух-трехъярусные сообщества, занимающие участки в виде пятен и небольших скоплений (колки), по очертаниям повторяющих границы котловин выдувания. Первый ярус образует *Betula borysthenica* (сомкнутостью крон 0,5-0,7, высотой от 8 до 12 м) нередко с примесью *Quercus robur* или *Populus tremula*, изредка - *Pyrus communis*. В подлеске (высота 0,5-3,0 м, сомкнутость 0,1 - 0,2) преобладают *Rhamnus cathartica*, *Prunus spinosa*, *Genista borysthenica*, *Chamaecytisus borysthenicus*, *Rubus caesius*, *Salix rosmarinifolia* и *Frangula alnus*. Нередко этот ярус вообще отсутствует. Травяной ярус (общее проективное покрытие 30-80 %) образуют многие лесные (*Polygonatum odoratum*, *Alliaria petiolata*, *Thalictrum minus*, *Convallaria majalis*, *Poa sylvicola*, *P. trivialis* и др.), лугово-лесные (*Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens*, *Phleum phleoides*), водно-болотные (*Phragmites australis*), псаммофитно-лугово-степные (*Agrostis gigantea*, *Festuca laeviuscula*, *Agropyron lavrenkoanum* и другие) виды.

Флористическое ядро.

Преобладают виды южностепного псаммофитного эндемичного комплекса (*Festuca laeviuscula*, *Chamaecytisus borys-thenicus*, *Agropyron lavrenkoanum*, *Senecio borysthenicus*, *Jurinea laxa*, *Genista borysthenica*, *Thymus borysthenicus* и др.), к которым примешиваются широкоареальные лесные, лесолуговые и лугово-степные (*Calamagrostis epigeios*, *Elytrigia repens*, *Lysimachia vulgaris*, *Carex riparia*, *Phragmites australis*, *Jasione montana*, *Elytrigia repens*, *Phleum phleoides* и др.) виды.

Факторы, вызывающие Выпас скота, рубки, изменения гидрогеологической и гидросокращение химической обстановки. распространения.

Обеспеченность охраной.

Охраняются на двух крупных участках Черноморского биосферного заповедника и в заказнике «Березовые колки».

Необходимые меры охраны.

Уменьшение пастбищных нагрузок на неохраняемых участках арен Нижнеднепровья, регулирование численности диких животных на заповедных участках арен, исключение влияния антропогенного фактора.

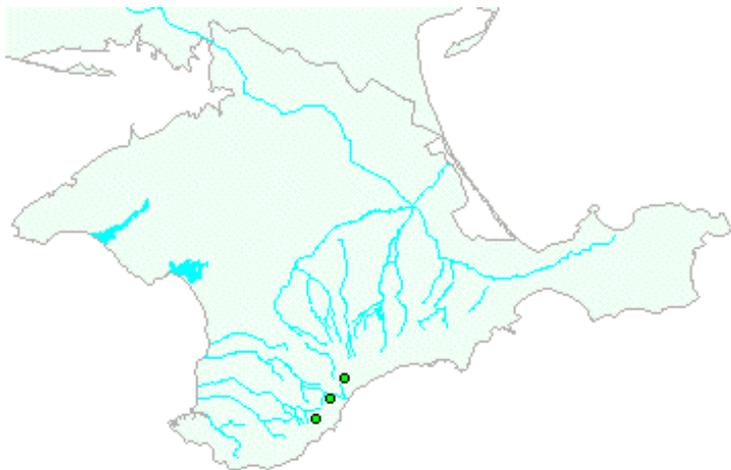
Литературные источники.

Лавренко, Прянишников, 1926; Косець, 1936; Гордиенко, «, 1969; Косець, Ткаченко, 1973.

52. Синтаксон:

формация можжевельника казацкого

Junipereta sabinae.



Мотивы охраны.

Редкие реликтовые сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горные системы Европы и Азии.

Распространение в УССР.

Горный Крым и Карпаты.

Экологические условия.

Вершины (1000-1400 м н.у.м.) Главной гряды Крымских гор (главным образом ее центральная часть) с каменистыми склонами различной крутизны и экспозиции с темно-бурыми и горно-степными почвами, подстилаемыми известняками. Среднегодовая температура 5°, среднегодовое количество осадков 800-1000 мм.

Синтаксономический состав

Juniperus sabina + *Carex humilis*, *J. sabina*-*t-Bromopsis cap. padocica*.

Строение и видовой состав сообществ

Плотные куртины, чередующиеся с таковыми из *Juniperus. ругмаеа* и степными сообществами. Куртины высотой до 70 см образованы стелющимися плотно налегающими друг на друга ветками Травяной ярус под куртинами не формируется, лишь единично произрастают *Bromopsis cappadoci-ca*, *Filipendula vulgaris*, *Thalictrum minus*, *Sideritis taurica*. Между куртинами травостой имеет проективное покрытие 60-80 %. Доминантами его являются *Carex humilis*, *Bro-mopsis cappadocica*, значительное (до 20%) проективное покрытие имеют также *Thymus callieri*, *Th. hirsutus*, *Heli-anthemum stevenii*, с покрытием менее 1 % произрастают *Onobrychis jailae*, *Galium mollugo*, *Pedicularis sibthorpii*, *Veronica gentianoides*, *V taurica*, *Androsace taurica*, *Alope-curus vaginatus*, *Cerastium bieberstemii*, *Ranunculus oreo-philus*. В Карпатах биогруппы можжевельника казацкого выявлены только на известняковых склонах в Угольском заповедном лесничестве.

Флористическое ядро.

Преобладают лугово-степные виды плейстоценового комплекса (*Carex humilis*, *Veronica gentianoides*, *Alopecurus vaginatus*, *Pedicularis sibthorpii*, *Ranunculus oreophilus*, *Bromopsis sappadocica* и др.) и связанные с ними эндемы (*Senecio jailicola*, *Thymus callieri*, *Th. hirsutus*, *Helianthemum stevenii*, *Androsace taurica*, *Onobrychis jailae*, *Cerastium biebersteinii*). В меньшем количестве встречаются виды с широким ареалом (*Festuca rupicola*, *Thalictrum minus*, *Filipendula vulgaris*, *Galium mollugo*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Чрезмерный выпас, выжигание.

Обеспеченность охраной.

Охраняются небольшие участки в Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике и Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны.

Организация заказника на Чатырдаге.

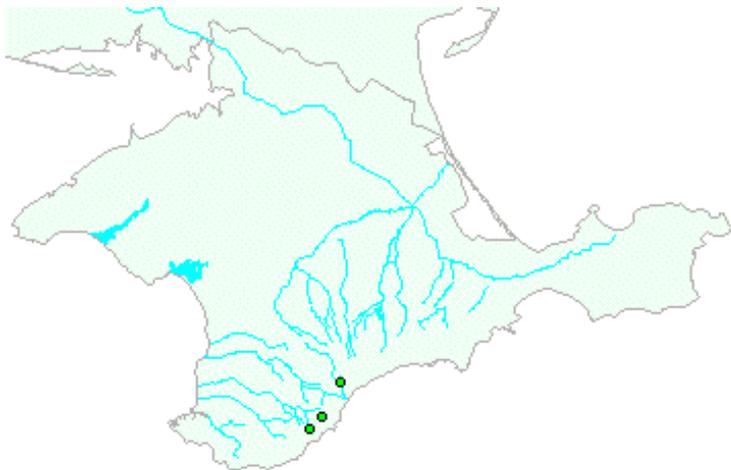
Литературные источники.

Поплавская, 1930; Привалова, 1958.

53. Синтаксон:

формация можжевельника низкорослого

Junipereta pugnataeae.



Мотивы охраны.

Реликтовые сообщества, находящиеся на границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье.

Распространение в УССР.

Верхний пояс Горного Крыма.

Экологические условия.

Каменистые известняковые склоны на высоте 1200-1500 м н. у. м. с плохо развитыми горно-степными почвами. Среднегодовая температура 5°, среднегодовое количество осадков 800-1000 мм.

Синтаксономический состав.

Juniperus pugnataeae+*Carex humilis*, *J. pugnataeae* + *Festuca rupicola*, *J. pugnataeae* + *Bromopsis cappadocica*.

Строение и видовой состав сообществ.

Характерна мозаичность, обусловленная разрастанием куртин из *J. pugnataeae*, *J. sabina*, промежутки между которыми занимают степные сообщества. Куртины очень плотные (1,0), образованы стелющимися, налегающими друг на друга ветками и имеют высоту до 70 см. Травяной ярус под куртинами не формируется. Встречаются только отдельные экземпляры *Bromopsis cappadocica*, *Galium mollugo*, *Thalictrum minus*, *Alyssum rostratum*, *Sideritis taurica*. В промежутках между куртинами проективное покрытие травостоя до 80 %. Доминируют *Carex humilis*, *Festuca rupicola*, *Bromopsis cappadocica*, заметное (до 20 %) проективное покрытие имеют *Thymus callieri*, *Alopecurus vaginatus*, *Helianthemum stevenii*.

Флористическое ядро.

Основу слагают лугово-степные плейстоценовые виды (*Juniperus pygmaea*, *J. sabina*, *Alyssum rostratum*, *Alopecurus vaginatus*, *Veronica gentianoides*, *Pedicularis sibthorpii*, *Viola ambigua*, *Ranunculus oreophilus*) и эндемики (*Senecio jailicola*, *Thyraus callieri*, *Helianthemum stevenii*, *Androsace taurica*, *Genista depressa*, *G. albida*, *Pulsatilla taurica*, *Onobrychis jailae*, *Asperula caespitans*), а также виды с широким ареалом (*Thalictrum minus*, *Galium mollugo*, *Festuca rupicola*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Проводимые ранее раскорчевка и выжигание можжевельника, чрезмерный выпас скота.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике, а также Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны Организация заказника на Чатырдаге и соблюдение охранного режима.

Литературные источники.

Поплавская, 1930; Привалова, 1958.

54. Синтаксон:

формация ивы травяной

Saliceta herbaceae.



Мотивы охраны.

Реликтовые сообщества, сохранившиеся в карпатском высокогорье с ледникового периода.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Тундровая зона и высокогорные районы Европы (Альпы, Карпаты) и Северной Америки. Распространение в УССР Субальпийский и альпийский пояса Черногоры и Свидовецкого массива.

Экологические условия.

Северные крутые склоны на высоте 1750-2000 м н. у. м., где долго задерживается снег, со слабо развитыми торфянистыми кислыми почвами, в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 0-1 и среднегодовым количеством осадков 1500-1600 мм.

Синтаксономический состав

Salicetum (herbaceae) polytrichosum (sexangulans).

Строение и видовой состав сообществ

Одноярусные с проективным покрытием 40-60 % флористически бедные сообщества с преобладанием *Salix herbacea* (20-50 %) и моховым покровом из *Polytrichum sexangulare* (20 %), к которым примешиваются цветковые растения *Festuca supina*, *Carex curvula*, *Gnaphalium supinum*, *Vaccinium myrtillus*, *Sesleria coerulans*, *Juncus trifidus*, *Li-gusticum mutellina*, *Soldanella hungarica*, *Hieracium alpi-num*.

Флористическое ядро.

Монтанные и арктоальпийские виды (*Salix herbacea*, *Polytrichum sexangulare*, *Polygonum viviparum*, *Festuca supina*, *Poa deyllii*, *Primula minima*, *Luzula spadicea*, *Cerastium cerastoides*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карпатском государственном природном национальном парке.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедного урочища на горе Близнице.

Литературные источники.

Брад1с, Зап'ятова, 1954; Pawlowski, 1959; Малиновський, 1980.

55. Синтаксон:

формация ивы Кнтайбеля

Saliceta kitaibeliana.



Мотивы охраны.

Редкие реликтовые сообщества, сохранившиеся в высокогорье Карпат с ледникового периода.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Верхний пояс гор Средней Европы.

Распространение в УССР Украинские Карпаты (Черногора и Свидовецкие горы).

Экологические условия.

Северные крутые склоны субальпийского пояса со слабо развитыми каменистыми почвами холодной эвгумидной климатической зоны со среднегодовой температурой 0-1° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Salix kitaibeliana pura, *S. kitaibeliana* + *Sesleria coeruleans*, *S. kitaibeliana*+*Carex sempervirens*+*Helictotrichon versicolor*.

Строение и видовой состав сообществ

Одно-, иногда двухъярусные сообщества с проективным покрытием 40-80 % (в том числе за счет эдификатора 30-50 %). Содоминантами и ассектаторами отдельных синузидий являются *Sesleria coeruleans*, *Carex sempervirens*, *Helictotrichon versicolor*, *Calamagrostis villosa* (образующие иногда первый ярус), *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Juncus trifidus*, *Pulsatilla alba*, *Ligusticum mutellina*, мхи и лишайники (*Rhacomitrium lanuginosum*, *Dicranum scoparium*, *Thamnolia vernicularis*, *Cladonia rangiferina*, *Cetraria islandica*).

Флористическое ядро.

Преимущественно альпийские и монтанные виды (*Salix kitaibeliana*, *Polygonum viviparum*, *Sesleria coeruleans*, *Homogyne alpina*, *Carex curvula*, *Soldanella hungarica*, *Helictotrichon versicolor*), в том числе и редкие (*Salix herbacea*, *Rhododendron kotschyi*, *Veronica baumgartenii*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в охранной зоне Карпатского государственного природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих сообществ на горе Близнице.

Литературные источники.

Комендар, 1954; Малиновский, 1980.

56. Синтаксон:

формация рододендрона восточнокарпатского

Rhododendreta kotschyi.



Мотивы охраны.

Редкие для Восточных Карпат сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Субальпийский и альпийский пояса Балкан и Восточных Карпат.

Распространение в СССР.

Субальпийский и альпийский пояса Черногоры, Мармарошских и Свидовецких гор.

Экологические условия.

Северные и прилежащие к ним склоны на высоте от 1400 до 2000 м н. у. м. с каменистыми, торфяными кислыми почвами на силикатных породах, в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав

Rhododendretum (kotschyi) myrtillosum, *Rh. herboso-cetra-riosum*, *Rh. sphagnosum*.

Строение и видовой состав сообществ. Двух-трехъярусные сообщества с проективным покрытием от 50-70 до 90-100 %. В первом ярусе *Rhododendron kotschyi* (40-50 %), *Vaccinium myrtillus* (20 %), *V. vitis-idaea*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Festuca rubra*, *Sesleria coerulea*, *Carex sempervirens*, во втором - *Homogyne alpina*, *Lycopodium selago*, *Ligusticum mutellina*, *Soldanella hungarica*, *Hieracium alpinum*, в третьем - лишайники и мхи *Dicranum scoparium*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Pleurozium schreberi*, виды рода *Sphagnum*, *Cetraria islandica*, *Cladonia rangiferina*, *Thamnolia vermicularis*,

Флористическое ядро.

В основном горные альпийские и арктоальпийские (*Juniperus sibirica*, *Campanula alpina*, *Empetrum nigrum*, *Parageum montanum*, *Luzula alpina*) виды, в том числе и редкие (*Rhodiola rosea*, *Phyteuma orbiculare*, *Veronica baumgartenii*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих сообществ в Свидовецких и Мармарошских горах.

Литературные источники.

Swederski, Szafran, 1931; Брад1с, Зап'ятова, 1954; Комендар, 1954; Малиновський, Бережний, 1956; Малиновський, 1980.

57. Синтаксон:

формация миндаля низкого

Amygdaleta nanae.



Мотивы охраны.

Редкие и быстро сокращающие ареал сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Степная зона Евразии от Центральной Европы до Западной Сибири и гор Средней Азии.

Распространение в СССР.

Полоса разнотравно-типчаково-ковыльных степей. Северная граница массового распространения проходит по линии: Ямполь - Умань - Смела - Полтава - Волчанск.

Экологические условия.

Степные склоны, опушки байрачных лесов, заросли кустарников, в деградированных дубравах. Наибольшего ценотического значения *Amygdalus nanae* достигает на хорошо дренируемых смытых и слаборазвитых черноземах, подстилаемых карбонатными песками и лессами. Среднегодовая температура от 7 до 11°, среднегодовое количество осадков от 300 до 500 мм.

Синтаксономический состав

(*Amygdalus nanae*) - *Poa angustifolia*, (*A. nanae*) - *Elytrigia repens* + *P. angustifolia*, (*A. nanae*) - *Thalictrum minus* + *P. angustifolia*, (*A. nanae*) - *Bromopsis inermis*; (*A. nanae* + *Calophaca wolgarica*) - *E. repens* (в Хомутовской степи); (*A. nanae*) - *Stipa tirsata* - *Festuca valesiaca* + *Vicia tenuifolia*, (*A. nanae*) - *F. valesiaca* + *Stipa pennata* + *Salvia nutans*, (*A. nanae*) - *Thymus dimorphus* + *F. valesiaca*; (*A. nanae*) - *S. capillata* + *Artemisia pontica* (в северо-западном Причерноморье); *A. nanae* + *Ephedra distachya*, (*A. nanae*) - *Poa versicolor* и *A. nanae* + *Rosa spinosissima* (в Западной Подолии).

Строение и видовой состав сообществ

Кустарниково-степные и кустарниковые сообщества, характеризующиеся слабой вертикальной дифференциацией на ярусы и подъярусы, большой видовой насыщенностью и варьированием плотности травостоя (от 35 до 95 %). Кустарниково-травяной ярус высотой от 45 до 90 см включает *Amygdalus* папа, и многие виды злаков и степного разнотравья. В типичных случаях преобладают степные ксеро-фильные дерновинные злаки (виды рода *Stipa*, *Festuca va-lesiaca*, *Salvia nutans*, *Marrubium praecox*, *Inula britannica*, *I. germanica*, *Galium ruthenicum*, *Achillea setacea* и др.) с примесью петрофильных видов (*Thymus*

dimorphus, *Lino-syris villosa*, *Jurinea multiflora*, *J. arachnoidea*, *Euphorbia petrophila* и др.)- На опушках гырнецов и байрачных лесов юго-восточной части УССР заметно возрастает роль *Litho-spermum purpureo-caeruleum*, *Vinca herbacea*, *Teuclium chamaedrys*, *Origanum vulgare*, *Agrimonia eupatoria*, *Melica transsilvanica*, *Fragaria viridis* и некоторых других неморальных видов. В заповедных степях Приазовья, Донбасса и Старобельщины основу травостоев составляют мезоксе-рофильные и ксеромезофильные корневищные злаки (*Poa angustifolia*, *Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens*, *E. tricho-phora* и др.).

Флористическое ядро.

Преобладают степные евразийские (причерноморско-казахстанские и причерноморские) виды, но на юго-западе УССР несколько возрастает роль специфических эндемичных кальцефильных видов (*Thymus moldavicus*, *Hyacinthella leucophaea*, *Muscari neglectum*, *Botriochloa ischaemum* и др.). Здесь же увеличивается число лесных и лугово-лес-ных видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распашка степей, чрезмерные пастбищные нагрузки, сбор на букеты.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском степном (Хомутовская степь) и Луганском (Стрельцовская и Провальская степи) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана сообществ на северной и западной границах ареала.

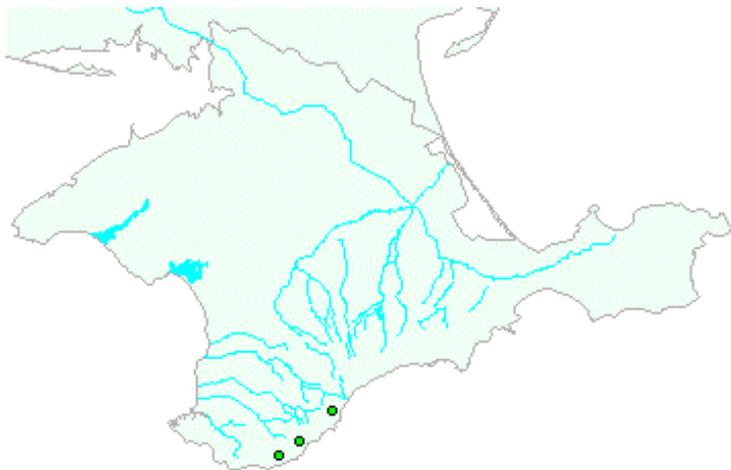
Литературные источники.

Куковица, Шеляг-Сосонко, 1970; Осычнюк, Билык, Ткаченко, 1976.

58. Синтаксон:

формация ковыля камнелюбивого

Stipeta lithophilae.



Мотивы охраны.

Редкие, эндемичные сообщества.

Категория охраны.

1

Общее распространение.

Горный Крым.

Распространение в УССР. Южный макросклон и яйлы Горного Крыма.

Экологические условия.

Известняковые склоны различной экспозиции и крутизны с маломощными дерново-карбонатными почвами. Среднегодовая температура 5-10°, среднегодовое количество осадков 400-900 мм.

Синтаксономический состав

Stipa lithophila + *Helianthemum stevenii*, *S. lithophila*+*Thymus callieri*, *S. lithophila*+*Th. tauricus*, *S. lithophila*+*Teucrium jailae*, *S. lithophila*+*Asphodeline lutea*, *S. lithophila* + -*Chamaecytisus polytrichus*, *S. lithophila* + *Genista albida*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой высотой 60 см и с проективным покрытием 50-80 % состоит из двух подъярусов. Первый до 60 см с проективным покрытием 30-50 % образует эдификатор *Stipa lithophila*, иногда *Asphodeline lutea*. В состав подъяруса с незначительным проективным покрытием (до 1 %) входят *Sideritis taurica*, *Koeleria lobata*, *Alopecurus vaginatus*, *Filipendula vulgaris*, *Hieracium tephropodium*, *Bromopsis caryopodica* и др. Второй подъярус имеет высоту до 20 см, проективное покрытие 20-40 % и сформирован одним или несколькими доминантами: *Thymus callieri*, *Th. tauricus*, *Teucrium jailae*, *Helianthemum stevenii*, *Genista albida* или *Chamaecytisus polytrichus*. Из числа видов с незначительным проективным покрытием (1-5 %) типичны *Asperula caespitans*, *Androsace taurica*, *Paronychia cephalotes*, *Anthyllus biebersteiniana*, *Iberis saxatilis*, *Draba cuspidata*, *Veronica taurica*, *Scorzonera crispa*, *Potentilla pedata* и др.

Флористическое ядро.

Крымские эндемики (*Stipa lithophila*, *Androsace taurica*, *Asperula caespitans*, *Anthyllis biebersteiniana*, *Pimpinella lithophila*, *Thymus callieri*, *Th. tauricus*, *Helianthemum stevenii*, *Genista albida*, *Chamaecytisus polytrichus*, *Teucrium jailae*) и виды более широкого ареала, тяготеющие к Средиземноморью (*Veronica taurica*, *Paronychia cephalotes*, *Iberis saxatilis*, *Erysimum cuspidatum*, *Bromopsis cappadocica*, *Asphodeline lutea* и др.). Незначительное участие принимают лугово-степные виды (*Festuca rupicola*, *Inula aspera*, *Filipendula vulgaris*, *Hieracium tephropodum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике и Крымском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны.

Заповедание участков на горе Демерджи.

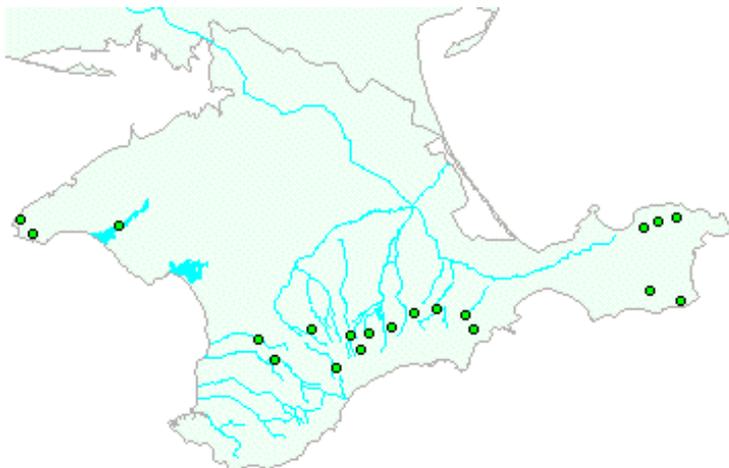
Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Д1дух, 1978; Дидух, 1983; Д1дух, Вакаренко, 1984.

59. Синтаксон:

формация ковыля Браунера

Stipeta braunerii.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества на границе ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье (Крымский и Новороссийский округа).

Распространение в СССР.

Все пояса растительности Горного Крыма, а также на Тарханкутском и Керченском п-овах.

Экологические условия.

Склоны различной крутизны (до 30°), главным образом южной, реже восточной и западной экспозиций с плохо развитыми (до 20 см) дерново-карбонатными и черноземными почвами, подстилаемыми известняками. Среднегодовая температура 5-10°, среднегодовое количество осадков 400-900 мм.

Синтаксономический состав

stipa braunerii+*Thymus dzevanovskyi*, *S. braunerii* + *Carex humilis*, *S. braunerii* + *Festuca rupicola*, *S. braunerii* + *Teucrium chamaedrys*, *S. braunerii*+*Thymus callieri* (Горный Крым), *S. braunerii* + *Festuca rupicola*, *S. braunerii* + *Koeleria cristata*, *S. braunerii* + *Linosyris villosa*, *S. braunerii* + *Aegilops cylindrica*, *S. braunerii* + *Poa bulbosa* (Тарханкутский и Керченский п-ова).

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов с общим проективным покрытием 40-80 %. Первый подъярус высотой до 40 см формирует *Stipa braunerii* (20-60%), в некоторых местах совместно с *Festuca rupicola*, *Koeleria cristata*, *Linosyris villosa*, *Aegilops cylindrica*. Единично встречаются *Asperula stevenii*, *A. galioides*, *Alopecurus vaginatus*, *Bromopsis cypripedifolia*, *Pimpinella lithophila*, *Ornithogalum flavescens*, *Jurinea sordida*, *Poa angustifolia*, *Centaurea sterilis*, *Salvia nutans*. Второй подъярус высотой до 20 см образуют в разных ассоциациях *Thymus callieri*, *Th. dzevanovskyi*, *Th. moldavicus*, *Carex humilis*, *Teucrium chamaedrys*, *Poa bulbosa*, *Helianthemum stevenii*, меньшее (около 1 %) проективное покрытие имеют *Anthyllis biebersteiniana*, *Cerastium biebersteinii*, *Medicago falcata*, *Bellevalia sarmatica*, *Rita-pa procumbens*, *Teucrium polium*, *Paronychia cephalotes*, *Convolvulus cantabrica* и ряд других видов.

Флористическое ядро.

Понтические степные (*Festuca rupicola*, *Stipa capillata*, *Linosyris villosa*, *Medicago falcata*, *Poa angustifolia*, *Eryngium campestre*, *Artemisia repens*, *Centaurea sterilis*, *Dianthus pseudoarmeria*, *Achillea leptophila*, *Salvia nutans*, *Koeleria cristata*) с участием на яйле лугово-степных (*Carex humilis*, *Teucrium chamaedrys*, *Alopecurus vaginatus*, *Bromopsis sappadocica*, *Cerastium biebersteinii*, *Anthyllis biebersteiniana*), а в предгорьях - средиземноморских (*Bellevalia sarmatica*, *Ornithogalum flavescens*, *Jurinea sordida*, *Asperula stevenii*, *A. caespitans*, *A. galioides*, *Thymus callieri*, *Th. tauricus*, *Th. moldavicus*, *Sideritis taurica*, *Convolvulus bracteosus*, *Helianthemum stevenii*, *Fumana procumbens*, *Teucrium polium*, *Paronychia cephalotes* и др.) видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Чрезмерный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карадагском государственном заповеднике и заказнике «Караби-яйла».

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных объектов в предгорьях Горного Крыма, на Тарханкутском и Керченском п-овах.

Литературные источники.

Осычнюк, 1976; Шеляг-Сосонко, Дщух, 1978; Вакаренко, Дидух, 1985; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

60. Синтаксон:

формация ковыля Лессинга

Stipeta lessingiana.



Мотивы охраны.

Редкие, быстро сокращающие свое распространение сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Степная зона Евразии в пределах подзон разнотравно-типчачково-ковыльных и типчачково-ковыльных степей. Изредка заходит в южную часть Лесостепи. Изолированные местонахождения в зоне широколиственных лесов на Приволжской возвышенности.

Распространение в УССР Подзона разнотравно-типчачково-ковыльных степей на Причерноморской, Приазовской низменностях, Приазовской возвышенности, Донецком кряже, на южных склонах Среднерусской, Приднепровской и Подольской возвышенностей, в Крыму (на Тарханкутском и Керченском п-овах).

Экологические условия.

Склоны речных долин, балок и лиманов, водоразделы с обыкновенными и южными черноземами, каштановыми и смытыми каменистыми почвами юга УССР.

Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 300-500 мм.

Синтаксономический состав.

Stipa lessingiana + *Festuca valesiaca*, *S. lessingiana* + *Bro- mopsis riparia* + *F. valesiaca*, (*Caragana frutex*)-*S. lessingiana* + *F. valesiaca*, *S. lessingiana* + *S. capillata*-*F. valesiaca*, *S. lessingiana* + *Poa angustifolia* + *F. valesiaca*, *S. lessingiana* + *Pimpinella titanophila*, *S. lessingiana* + *Agropyron pectinatum*+*Tanacetum millefolium*.

Строение и видовой состав сообществ

Преимущественно одноярусные с достаточно густым травостоем сообщества, расчленяемые на три подъяруса. В кустарниково-травяных сообществах формируется кустарниковый ярус, образуемый *Caragana frutex*, *Amygdalus* папа, реже - *Spiraea hypericifolia* и *S. crenata*. Петрофитный вариант формации характеризуется менее густым (покрытие 50-70 %) и флористически более бедным травостоем. Первый подъярус высотой 60-90 см образуют *S. capillata*, *Bromopsis riparia*, *Phleum phleoides*, *Salvia nutans*, *Centaurea adpressa*, *Galium ruthenicum*, *Euphorbia sequierana*, *Malabaila graveolens*, *Sisymbrium polymorphum*, *Phlomis tuberosa* и ряд других степных злаков и видов разнотравья. Второй подъярус высотой 30-60 см состоит из главного эдификатора, некоторых плотнодерновинных ксерофильных злаков (*Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*) и многочисленных видов разнотравья (*Linosyris villosa*, *Salvia austriaca*, *S. tesquicola*, *Stachys transsilvanica*, *Oxytropis pilosa*, *Mar-rubium praecox*, *Medicago romanica* и др.). В третьем подъярусе высотой до 30 см обычны *Inula germanica*, *I. hirta*, *Iris pumila*, *Veronica austriaca*, *V. barrelieri*, *Euphorbia stepposa*, *Carex supina*, *Thymus marschallianus*, *Polycnemum arvense*, *Polygonum aviculare* и др. У северной границы распространения Синтаксона возрастает обилие лугово-степных видов. Это *Filipendula vulgaris*, *Trifolium alpestre*, *T. montanum*, *Anemone sylvestris*, *Iris hungarica*, *Echium maculatum*, *Inula hirta* и др. Синюзия весенних эфемеров и эфемероидов представлена сравнительно слабо (*Holosteum umbellatum*, *Alyssum desertorum*, *Veronica verna* и др.).

Флористическое ядро.

Злаковую основу травостоя образуют виды, общие для степей всей Причерноморско-Казахстанской подобласти (*Stipa lessingiana*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata* и др.) Такой же характер распространения имеет и большинство видов разнотравья, к которым в сравнительно большом количестве примешиваются понтийские (*Ne-peta parviflora*, *Salvia cernua*, *Dianthus lanceolatus*, *Centaurea orientalis*, *C. substituta*, *Serratula erucifolia*) и паннонско-понтийские (*Salvia austriaca*, *S. nutans*, *Stachys transsilvanica*, *Astragalus asper*) виды. Региональную специфику флористическому ядру придают петрофитные виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распашка, нерациональное пастбищное использование, пожары, различные виды побочного использования.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Украинском степном, Луганском государственных заповедниках и биосферном заповеднике «Аскания-Нова».

Необходимые меры охраны.

Охрана остатков этих степей и регламентация пастбищного режима.

Литературные источники.

Бишк, Ткаченко, 1970, 1971; Ткаченко, 1971, 1973; Бишк, 1973; Осычнкж, Билык, Ткаченко, 1976; Панова, 1976; Билык, Лавренко, 1980; Д1дух, Шеляг-Сосонко, 1980; Лав-ренко, 1980а.

61. Синтаксон:

формация ковыля украинского

Stipeta ucrainicae.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Степная зона Понтической провинции.

Распространение в СССР.

Полоса типчаково-ковыльных степей (Причерноморская низменность, равнинная часть Крыма, Донецкий кряж, южные отроги Среднерусской возвышенности).

Экологические условия.

Плато и пологие склоны с хорошо развитыми южными черноземными и каштановыми, реже дерново-карбонатными смытыми почвами, подстилаемыми известняками и мелями. Среднегодовая температура 9-10°, среднегодовое количество осадков в пределах 350-450 мм.

Синтаксономический состав.

Stipa ucrainica + *S. capillata* + *Festuca valesiaca*, *S. ucrainica* + *S. lessingiana* + *F. valesiaca*, *S. ucrainica* + *Medicago romanica* + *F. valesiaca*, *S. ucrainica* + *Artemisia austriaca* + *Tanacetum millefolium*.

Строение и видовой состав

Травостои расчленяются на два-три подъяруса с общим сообществ. проективным покрытием 40-60%. Первый подъярус высотой 30-70 см сложен преимущественно плотнодерновинными злаками (*Stipa ucrainica*, *S. capillata*, *S. lessingiana*) и некоторыми видами разнотравья (*Carduus uncinatus*, *Ca-chrys odontalgica*, *Medicago romanica*, *Bellevalia sarmatica*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia seguierana*, *Galium ruthe-nicum*, *Sisymbrium polyraorphum*, *Linaria macroura*, *Eriosy-naphe longifolia*, *Goniolimon tataricum*). Второй подъярус высотой 10-30 см образуют *F. valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Carex uralensis*, *C. праесох*, *Artemisia austriaca*, *Tanacetum millefolium*, *Astragalus novoascanicus* и другие виды разнотравья. Третий подъярус высотой до 10 см состоит из весенних эфемеров, эфемероидов (*Veronica verna*, *Gagea bulbifera*, *Tulipa schrenkii*), а также таких видов, как *Her-niaria bessen*, *Iris pumila*, *Erodium cicutarium*. Поверхность почвы в широких междернинных промежутках более или менее обильно заполнена мхами

(*Syntrichia ruralis*, *Astomum crispum*), лишайниками (*Cladonia foliacea*, *Cl. rangiformis*, *Parmelia ryssolea*) и сине-зеленой водорослью *Nostoc commune*.

Флористическое ядро.

Преобладают степные евразийские виды (причерноморско-казахстанские) (*Stipa lessingiana*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*), разнотравье, а также понтические (*Achillea leptophylla*, *Goniolimon tataricum*, *Bellevalia sarmatica*, *Astragalus novoascanicus*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание, выпас, пожары, разные виды побочного использования.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в степных государственных заповедниках и в Азово-Сивашском заповедно-охотничьем хозяйстве.

Необходимые меры охраны.

Охрана остатков степей в полосе типчаково-ковыльных степей, организация Еланецкого заповедника в окрестностях с. Калиновки Еланецкого р-на Николаевской обл.

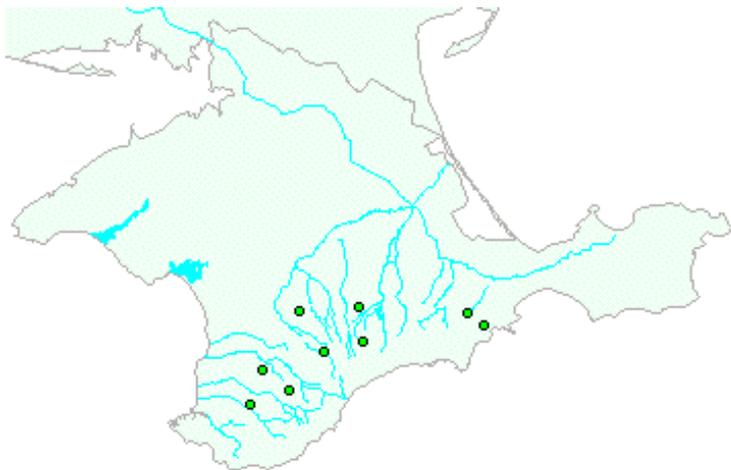
Литературные источники.

Шалыт, 1938; Блик, Ткаченко, 1970; Ткаченко, 1971, 1973.

62. Синтаксон:

формация ковыля понтийского

Stipeta ponticae.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества, находящиеся на северной границе ареала.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Восточное Субсредиземноморье.

Распространение в УССР.

Предгорья и восточная часть Горного Крыма.

Экологические условия.

Плакорные участки, некрутые склоны с черноземными почвами, подстилаемые известняками. Среднегодовая температура 9-10°, среднегодовое количество осадков 450-520 мм.

Синтаксономический состав

Stipa pontica + *Festuca rupicola*, *Stipa pontica* + *S. lessingiana* + *F. rupicola*, *S. pontica*+*Poa sterilis*, *S. pontica* + *Botriochloa ischaemum*, *S. pontica* + *Koeleria cristata*, *S. pontica*-h +*Asphodeline taurica*, *S. pontica* + *Teucrium chamaedrys*, *S. pontica*+*Thymus callieri*, *S. pontica*+*Helianthemum ste-venii*, *S. pontica*+*Aegilops triuncialis*, *S. pontica*+*Taenia-therum crinitum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух-трех подъярусов высотой 50-70 см с проективным покрытием 80-100 %. Первый подъярус (40-60%) образует *Stipa pontica* (до 50%), иногда совместно с *Asphodeline taurica*. С незначительным (до 1 %) проективным покрытием встречаются *Salvia nutans*, *Filipendula vulgaris*, *Asperula galioides*, *Stipa capillata*, *Poterium poly-gamum*. Второй подъярус образует один из содоминирующих видов: *Festuca rupicola*, *Poa sterilis*, *Koeleria cristata*, *Botriochloa ischaemum*, *Aegilops triuncialis*, *Taeniatherum crinitum*, *Teucrium chamaedrys*, а также *Medicago falcata*, *Alyssum rostratum*, *Polygala major*. Третий, обычно негустой, подъярус формируют *Helianthemum stevenii*, *Thymus callieri* с незначительной примесью *Veronica multifida*, *The-sium arvense*, *Convolvulus cantabrica*, *Muscari neglectum*, *Teucrium polium*, *Plantago lanceolata* и других видов.

Флористическое ядро.

Средиземноморские (*Stipa pontica*, *Aegilops triuncialis*, *Taeniatherum crinitum*, *Asphodeline taurica*, *Asperula galioi-des*, *Poterium polygamum*, *Veronica multifida*, *Teucrium polium*, *Scabiosa argentea*, *Paronychia cephalotes*, *Fumana procumbens*) и связанные с ними эндемичные (*Thymus callieri*, *Jurinea sordida*, *Helianthemum stevenii*, *Scorzonera crispa*, *Pimpinella lithophila*), а также понтические степные (*Salvia nutans*, *Stachys recta*, *Stipa capillata*, *S. brauneri*, *Trinia glauca*, *Thesium ramosum*, *Paeonia tenuifolia*, *Plantago lanceolata*, *Linum austriacum*, *Inula oculus-christi*, *Eryngium campestre*, *Alyssum tortuosum*) виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распашка земель и чрезмерный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карадагском государственном заповеднике и заказнике «Агармыш».

Необходимые меры охраны.

Организация заказника в предгорьях северо-восточнее г. Симферополя (урочище «Дубки»), соблюдение умеренного режима использования.

Литературные источники.

Дидух, Шеляг-Сосонко, 1982; Дидух, Вакаренко, 1984; Вакаренко, Дидух, 1985; Шеляг-Сосонко, Дидух, Молчанов, 1985.

63. Синтаксон:

формация ковыля Залесского

Stipeta zalesskii.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Восточная часть Евразийской степной зоны.

Распространение в СССР.

Восточная часть подзоны разнотравно-типчаково-ковыльных степей (Старобельские и Донецкие степи).

Экологические условия.

Плато и пологие водораздельные склоны с обыкновенными малогумусными черноземами или смытыми маломощными щебнистыми черноземами, подстилаемыми известняками, мелями и песчаниками. Среднегодовая температура 7-8°, среднегодовое количество осадков 450-500 мм.

Синтаксономический состав.

(*Caragana frutex*)-*Stipa zalesskii*+*Bromopsis riparia*, *S. zalesskii* + *S. lessingiana* + *F. valesiaca*, *S. zalesskii*-*f* *Salvia nutans*+*Centaurea carbonata* (+*Medicago romanica*, + *Galium octonarium*); *S. zalesskii* + *F. valesiaca* + *Linosyris villosa*, *S. zalesskii* + *F. valesiaca*+*Artemisia austriaca*, *S. zalesskii* + *S. pulcherrima*-*J*-*Jurinea brachycephala*, *S. zalesskii* + + *F. valesiaca*-*l*-*Pimpinella titanophila*, *S. zalesskii*-*t*-*F. valesiaca*-*l*-*Gypsophila altissima*, *S. zalesskii* + *Euphorbia seguierana* (+*Artemisia austriaca*)-*Syntrichia ruralis*, *S. zalesskii pura*.

Строение и видовой состав сообществ

Полидоминантные травянистые одноярусные сообщества с неясно выраженными двумя-тремя подъярусами или двухъярусные кустарниковые степи. Общее проективное покрытие колеблется в пределах от 40 до 95 % (от 65 до 95 % на черноземах и от 40 до 70 % на смытых почвах). Частное проективное покрытие *Stipa zalesskii* составляет 15-30 %. В кустарниковых фитоценозах первый ярус высотой 60-90 см образует *Caragana frutex* с проективным покрытием 10-15%. Основу травостоя составляют ксерофильные плотнодерновинные злаки. В первом подъярусе высотой 40-70 см преобладают виды рода *Stipa*, *Elytrigia stipifolia*, *Salvia nutans*, *Medicago romanica*, *Phlomis tuberosa*, *Stachys trans-silvanica*, *Galium ruthenicum* и др. Второй подъярус высотой 20-40 см образуют *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Linosyris villosa*, *Artemisia austriaca*, *Euphorbia seguierana*, *E. stepposa*, *Achillea setacea*, *Coronilla varia*, *Inula britannica*, *Falcaria vulgaris*, *Tanacetum millefolium*, *Filipendula vulgaris* и многие др. Третий подъярус высотой до 20 см лучше выражен в петрофильных сообществах. Его образуют *Teucrium polium*, *Centaurea carbonata*, *Thymus marschallia-nu*[^], *Pimpinella titanophila*, *Kochia prostrata*, *Herniaria bes-seri*, *Iris pumila*.

Флористическое ядро.

Преобладают степные евразийские (*Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *S. zalesskii*, *Festuca valesiaca*, *Bromopsis riparia*, *Koeleria cristata*, *Poa angustifolia*, *Phlomis tuberosa*, *Caragana frutex*, *Euphorbia seguierana*, *Filipendula vulgaris*, *Plantago stepposa*) виды с заметной примесью кальцефильно-петрофильных понтических и более широко распространенных на юге степной полосы эндемиков (*Jurinea brachycephala*, *J. arachnoidea*, *Thymus dimorphus*, *Paronychia cephalotes*, *Vupleurum rossicum*, *Centaurea carbonata* и др.), в том числе и псаммофитного комплекса (*Centaurea pro-togerberi*, *Jurinea centauroides*, *J. charkoviensis*, *Tragopogon donetzicus*, *Corispermum marschallii*, *Dianthus squarrosus*, *Achillea micrantha*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распашка, выпас, пожары.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Украинском степном (Хомутовская степь) и Луганском (Стрельцовская и Провальская степи) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Регламентация пастбищного использования, охрана имеющихся участков, совершенствование режима заповедности.

Литературные источники.

Білик, Ткаченко, 1971; Бшик, 1973б.

64. Синтаксон:

формация ковыля гранитного

Stipeta graniticolae.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие, эндемичные сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Подзона разнотравно-типчаково-ковыльных степей Понтический провинции.

Распространение в СССР.

Подзона настоящих степей в пределах Приднепровской и Приазовской возвышенностей, а также юга Донецкого края. Рис. 64.

Экологические условия.

Склоны южной экспозиции с маломощными почвами на гранитах. Среднегодовая температура 8-9°, среднегодовое количество осадков 400-450 мм.

Синтаксономический состав

Stipa graniticola + *Festuca valesiaca*, *S. graniticola* + *S. capillata* + *F. valesiaca*, *S. graniticola* + *S. ucrainica*-*t*-*Artemisia austriaca*, *S. graniticola* + *Thymus graniticus*, *S. graniticola* + *Poa bulbosa*, *S. graniticola*+*Carex humilis*+*A. austriaca* + *Ceratodon purpureus*.

Строение и видовой состав сообществ

Одноярусные, довольно изреженные (общее проективное покрытие до 40%) травянистые фитоценозы с хорошо выраженными двумя-тремя подъярусами, сложенные преимущественно ксерофильными плотнодерновинными злаками и разнотравьем. В первом подъярусе высотой 50-ПО см преобладают *Stipa graniticola*, *S. ucrainica*, *S. capillata*, *Festuca valesiaca*. Проективное покрытие эдификатора составляет 10-20%. Во втором подъярусе (10-50 см) преобладает петрофильное разнотравье. Местами в наземном покрове (проективное покрытие 15-20%) господствуют мхи и лишайники.

Флористическое ядро.

Преобладают степные евразийские виды (*Stipa capillata*, *S. ucrainica*, *Artemisia austriaca*, *Poa bulbosa*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*, *Euphorbia seguierana*) с заметной примесью узколокальных облигатно-петрофильных (*Erodium beketowii*, *Jurinea granitica*, *Thymus graniticus* и др.) видов.

Факторы, вызывающие сокращение гранита распространения.. Чрезмерные пастбищные нагрузки, эрозия, пожары, добыча

Обеспеченность охраной.

Незначительные по площади локалитеты охраняются в Каменных Могилах (Украинский степной государственный заповедник) и в Провальской степи (Луганский государственный заповедник).

Необходимые меры охраны.

Организация филиала Украинского государственного степного заповедника на р. Кальмиус в окрестностях сел Гранитное, Староласпа Тельмановского р-на Донецкой обл. (180 га), нормирование выпаса.

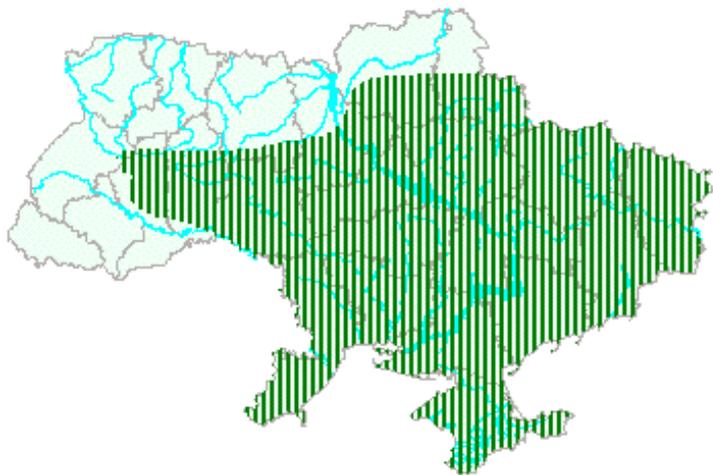
Литературные источники.

Ткаченко, 1973.

65. Синтаксон:

формация ковыля волосистого

Stipeta capillatae.



Мотивы охраны.

Редкие, сокращающие ареал сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны.

Распространение • УССР. На всей территории, кроме Полесья, где встречаются только вдоль его южной границы.

Экологические условия.

Водоразделы с глинистыми и супесчаными черноземными и каштановыми почвами, каменистые склоны, опушки байрачных лесов. Среднегодовая температура 7-11°, годовое количество осадков 300-600 мм.

Синтаксономический состав.

Stipa capillata+*Festuca valesiaca*, *S. capillata* +*Carex humi-* Hs, *S. capillata*+*Bromopsis inermis*, *S. capillata*+*S. lessin-* giana + *Festuca valesiaca*, *S. capillata* + *Poa angustifolia* + + *Salvia nutans*, *S. capillata* + *S. zaleskii* + *F. valesiaca*, *S. ca-* pillata + *S. ucrainica* + *F. valesiaca*, *S. capillata*+*Agropyron pectinatum* + *Galium ruthenicum*, (*Caragana frutex*) - *S. ca-* pillata + *F. valesiaca*Н-*Linosyris villosa*, (*C. scythica*) - *S. capillata* + *L. villosa*, (*Calophaca wolgarica*) - *S. capilla-* ta + *F. valesiaca* + *Bromopsis riparia*, *Stipa capillata pura* и др.

Строение и видовой трех состав сообществ.

Лугово-степные и степные сообщества из двух или ярусов с общим проективным покрытием от 40 до 95 %. Первый ярус, если он сформирован, образуют кустарники (*Caragana frutex*, *C. scythica*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Ca-* lophaca wolgarica, реже *Spiraea crenata* и *S. hypericifolia*). Второй ярус степного травостоя расчленяется на два-три подъяруса. В составе первого подъяруса высотой 60_ 100 см преобладают *Stipa capillata*, *Bromopsis inermis*, *Ca-* lamagrostis epigeios, *Phleuin phleoides*, *Salvia nutans*, *Tha-* lictrum minus, *Stachys recta*, а также виды рода *Elytrigia*, *Stipa*, во втором подъярусе высотой 20-40 см - *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata* и многие виды степного разнотравья. В третьем подъярусе высотой до 20 см наиболее обычны *Carex humilis*, виды рода *Thymus*, *Fragaria viridis*, *Adonis vernalis*, *A. wolgensis* и др. Третий ярус формируют мхи (*Abietinella abietina*, *Brachytecium glareosum*, *Syntri-* chia ruralis, *Astomum crispum*, *Ceratodon purpureum*; и лишайники (*Cladonia foliacea*, *C. rangiformis*, *C. cornuta*, *C. fimbriata*, *C. pyxidata*, *Parmelia ryssolea*)

Флористическое ядро.

Преобладают степные главным образом причерноморско-казахстанские (*Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Festuca va-lesiaca*, *Poa angustifolia*), а также причерноморские (*Stipa ucramica*, *Bromopsis riparia*, *Salvia nutans*, *S. austriaca*, *S. tesquicola*, *Stachys krynkensis*, *Dianthus pallens* и др.) виды.

Факторы, вызывающие сокращение гранита распространения.. Распахивание, выпас, пожары и различные виды побочного

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Украинском степном, Луганском государственных заповедниках, а также в Черноморском и «Аска-ния-Нова» биосферных заповедниках и в ряде степных заказников и памятников природы.

Необходимые меры охраны Рациональное использование.

Литературные источники.

Билик, 1973а, б, в; Ткаченко, 1973; Билик, Лавренко 1980- Лавренко, 1980а, б; Осычнюк, 1980.

66. Синтаксон:

формация ковыля днепровского

Stipeta borysthenicae.



Мотивы охраны.

Редкие, сокращающие ареал сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны.

Распространение в СССР.

Лесостепная и степная зоны, а также южная часть Полесья

Экологические условия.

Песчаные террасы речных долин, аренные пространства Нижнеднепровья со связанными рыхлопесчаными маломощными дерновыми почвами, реже с легкими суглинистыми почвами. Среднегодовая температура 7-10°, среднегодовое количество осадков 300-550 мм.

Синтаксономический состав

Stipa borysthenica + *Festuca beckeri* (+ *Koeleria sabuletorum*), - s- *borysthenica*+*Artemisia taurica*, *S. borysthenica*+*Jurinea stoechadifolia* +лишайники (*Cladonia rangiformis*, *Cl. cornu-ta*, *Cl. foliaceae*, *Parmelia ryssolea*).

Строение и видовой состав сообществ

Изреженные (общее проективное покрытие не более 30-40 %) псаммофитно-степные травянистые преимущественно двухъярусные сообщества. Первый ярус высотой 15-70 см образуют эдификатор и многочисленные облигатные псаммофиты (*Festuca beckeri*, *Koeleria sabuletorum*, *Artemisia marschalliana*, *Thymus borysthenicus*, *Tragopogon borysthenicus*, *Achillea micrantha*, *Jurinea laxa* и др.), второй ярус - лишайники, проективное покрытие которых достигает 60%.

Флористическое ядро.

Преобладают эндемичные причерноморские, а также причерноморско-казахстанские облигатные псаммофитные виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Черноморском биосферном заповеднике и заказнике «Саги». Необходимые меры охраны Выявление и охрана остатков песчаных степей, регламентация пастбищного использования.

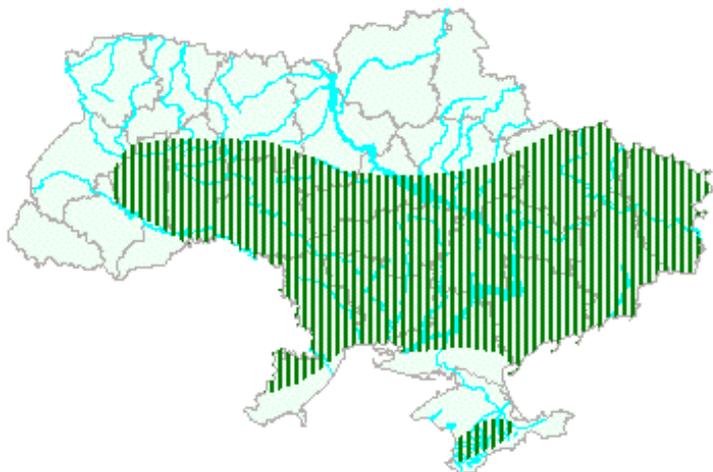
Литературные источники.

Косець, 1936; Косець, Ткаченко, 1973; Д1дух, Шеляг-Сосонко, 1980.

67. Синтаксон: формация ковыля красивейшего

формация ковыля красивейшего

Stipeta pulcherrimae.



Мотивы охраны.

Редкие, быстроисчезающие сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны без четкой приуроченности к определенной подзоне.

Распространение в СССР.

Лесостепная, степная зоны преимущественно в подзоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей и Горный Крым

Экологические условия.

Каменистые южные склоны, кустарники, опушки байрачных лесов с более или менее развитыми карбонатными черноземами, сформировавшимися на мелах, известняках и мергелях; нередко на карбонатных супесчаных и песчаных черноземах.

Среднегодовая температура 7-9°, количество осадков 400-700 мм в год.

Синтаксономический состав.

Stipa pulcherrima + *S. tirsia*, *S. pulcherrima*-i-*Carex humilis* и *S. pulcherrima* + *Potentilla arenaria* (на Подолии), (*Caragana frutex*) - *S. pulcherrima* + *Elytrigia stipifolia* + *Salvia nutans*, (*C. frutex*)-*S. pulcherrima*+*Centaurea ruthenica* (+ *Salvia nutans*), *S. pulcherrima* + *Festuca valesiaca* + *Inula germanica*, *S. pulcherrima* + *F. valesiaca* (+ *Salvia nutans*), *S. pulcherrima*-t-*Calamagrostis epigeios*, *S. pulcherrima*+ -f*Medicago romanica* (на черноземах), *S. pulcherrima* + *Festuca beckeri* (+ *Helichrysum arenarium*)+*Gypsophila paniculata*, *S. pulcherrima* + *S. zaleskii* +*F. beckeri*+*H. arenarium* (на третичных песках), *S. pulcherrima* + *F. valesiaca*+*Jurinea brachycephala*, *S. pulcherrima* + *Pimpinella titanophila*-t-+ *Linosyris villosa*, *S. pulcherrima* + *Kochia prostrata*, *S. pulcherrima* + *S. capillata*-f *Ephedra distachya*, *S. pulcherrima* + + *F. valesiaca* + *Th. cretaceus* (на известняках и мелах), *S. pulcherrima*-l-*Festuca rupicola*, *S. pulcherrima*+*C. humilis*, *S. pulcherrima*-f-*Helianthemum stevenii* (в Горном Крыму).

Строение и видовой состав сообществ

Преимущественно одноярусные (кустарниково-степные - двухъярусные) сообщества, сложенные плотнодерновинными ксерофильными и корневищными ксеромезофильными злаками с обильной примесью обычного степного, петро-фильного и псаммофильного разнотравья. Общее проективное покрытие в пределах 70-95 % (петрофильные и псам-мофильные варианты-30-50%). В вертикальной структуре обычно выражено три подъяруса. Мохово-лишайниковый покров отмечается изредка.

Флористическое ядро.

Преобладают степные виды, имеющие широкое распространение в Причерноморско-Казахстанской подобласти. Много эндемичных, преимущественно понтических, видов (виды родов *Junnea*, *Thymus*, *Cleistogenes bulgarica*, *Centaurea carbonata*, *Genista scythica* и др.).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Неумеренный выпас и эрозия степных склонов, распашка, добыча мела, известняка, мергеля.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Украинском степном (Хомутовская степь. Каменные Могилы) и Луганском (Стрельцовская, Провальская степи) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны Рациональное хозяйственное использование степных склонов, выявление и охрана экотопов формации на Донбассе, Старобельщине и Подолии.

Литературные источники.

Бишк, Ткаченко, 1971; Бишк, 1973б; Осычнюк, Билык, Ткаченко, 1976; Ткаченко, 1980.

68. Синтаксон:

формация ковыля опушеннолистного

Stipeta dasyphyllae.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны Европы.

Распространение в СССР.

Полоса настоящих степей на Приднепровской возвышенности, в бассейне Северского Донца, в Донбассе и Приазовье.

Экологические условия.

Склоны северной экспозиции, опушки байрачных лесов и кустарников с обыкновенными малогумусными в различной степени эродированными черноземами, сформировавшимися на каменистых породах (мелах, известняках, мергелях, песчаниках, сланцах, гранитах), а иногда и лессах. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 400-500 мм.

Синтаксономический состав. (*Caragana frutex*) - *Stipa dasyphylla* + *Elytrigia stipifolia*, *S. dasyphylla* + *S. lessingiana* + *Helictotrichon schellianum* (Стрельцовская степь); *S. dasyphylla* + *S. capillata* + *Poa angustifolia*, *S. dasyphylla* + *S. tirsas* + *S. lessingiana* - *F. valesiaca* (Хомутовская степь); *S. dasyphylla* + *S. capillata* + *F. valesiaca* (Провальская степь).

Строение и видовой состав сообществ

Преимущественно одноярусные полидоминантные богаторазнотравные травянистые степные фитоценозы с нечетко выраженными двумя-тремя подъярусами. На участках кустарниковой степи формируются двухъярусные фитоценозы с *Caragana frutex* (частное проективное покрытие 10 %, высота 60-90 см). Общее проективное покрытие травостоев колеблется в пределах 50-95 %. Наземный мохово-лишайниковый покров обычно слабо выражен. В первом подъярусе травостоя высотой 40-60 см преобладают злаки и многие виды разнотравья (*Stipa dasyphylla*, *S. zaleskii*, *Brachypodium inermis*, *B. riparia*, *Phleum phleoides*, *Galium ruthenicum*, *G. octonarium*, *Medicago romanica*, *Sisymbrium polymorphum* и др.), во втором подъярусе высотой 15-40 см - разнотравье с примесью злаков (*Festuca valesiaca*, *Achillea setacea*, *Linosyris villosa*, *Potentilla argentea*, *Adonis wolgensis*, *Plantago stepposa*, *Pedicularis kaufmannii*, *Goniolimon tataricum*, *Ajuga genevensis*, *Vincetoxicum herbaceum* и др.). В некоторых ассоциациях немногочисленные

виды разнотравья формируют и третий подъярус высотой до 15-20см. Это *Polygonum aviculare*, *Polycnemum arvense*, *Taraxacum officinale*, *T. serotinum*, *Veronica austriaca*, *Artemisia austriaca* и др.

Флористическое ядро.

Преобладают широко распространенные степные причерноморско-казахстанские виды, среди которых восточно-европейские (*Stipa zalesskii*, *Elytrigia stipifolia*, *Helictotrichon schellianum* и др.), а также евросибирские и среднеевропейские мезоксерофильные и мезофильные виды лугово-степного флористического комплекса (*Filipendula vulgaris*, *Tri-folium montanum*, *Coronilla varia*, *Adonis vernalis*, *Salvia pratensis*, *S. tesquicola* и др.).

Относительно незначительную роль играют виды петрофильно- и псаммофильно-степных комплексов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание, добыча горных пород, ненормированное пастбищное использование.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском степном (Хомутовская степь, Каменные Могилы) и Луганском (Стрельцовская, Провальская степи) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана сообществ, регламентация пастбищного режима.

Литературные источники.

Б1лик, Ткаченко, 1971; Б1лик, 19736.

69. Синтаксон:

формация ковыля перистого

Stipeta pennatae.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие степные сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны Евразии (от западного Забайкалья и гор Средней Азии до юго-восточной Франции и южной Швеции), реже в широколиственно-лесной и пустынной зонах.

Распространение в УССР Лесостепная зона (чаще на Левобережье), на юге широколиственно-лесной, а также севере степной зон.

Экологические условия.

Плакоры с мощными малогумусными в различной мере выщелоченными черноземами, реже склоны с выходами на поверхность мелов, известняка, доломитов.

Среднегодовая температура воздуха 6-9°, среднегодовое количество осадков 400-600 мм.

Синтаксономический состав

Stipa pennata + *Poa angustifolia*, *Festuca valesiaca* + *S. pennata* + *Salvia pratensis*, *Calamagrostis epigeios* + *S. pennata* (Михайловская целина), *S. pennata*+*Carex humilis* (Подольская возвышенность).

Строение и видовой состав сообществ

Лугово-степные довольно густые травостои с проективным покрытием 70-95 %, одноярусные, с хорошо выраженными тремя-четырьмя подъярусами. В горизонтальной структуре характерно равномерное и плотное заполнение междернин-ных промежутков разнотравными компонентами. Синузия весенних эфемеров и эфемероидов развита слабо (*Bulbocodium versicolor*, *Gagea erubescens*, *Hyacinthella leucophaea*). В наземном покрове довольно обычен мох *Abietinella abietina*.

Флористическое ядро.

Преобладают широко распространенные в степях Евразии дерновинные, связанные с причерноморско-казахстанскими луговыми и настоящими степями злаки (*Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*), в том числе такие, которые избегают южных засушливых районов степной полосы (*S. pennata*, *S. tirsia*, *Festuca pseudoovina*, *Calamagrostis epigeios*, *Agrostis vinealis* и др.). Высоким постоянством и обилием характеризуется также западнопалеарктический мезоксеро-фильный вид *Carex humilis*. Многие представители мезоксе-рофильного разнотравья имеют обширные (голарктические, палеарктические или западнопалеарктические) ареалы (*Filipendula vulgaris*, *Salvia pratensis*, *Phlomis tuberosa*, *Fragaria viridis*, *Trifolium montanum* и др.).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание степей, чрезмерный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском государственном степном заповеднике (Михайловская целина).

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана биотопов формации; контроль за состоянием популяции *S. pennata*.

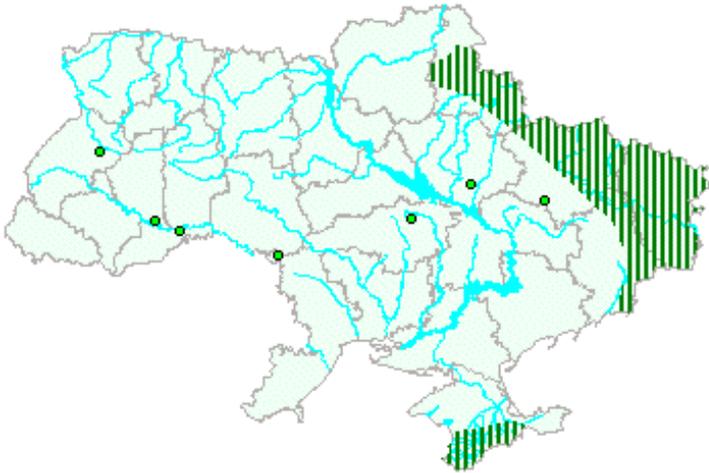
Литературные источники.

Бишк, 1957, 1973а; Бишк, Ткаченко, 1972.

70. Синтаксон:

формация ковыля узколистного

Stipeta tirsae.



Мотивы охраны.

Редкие сообщества, быстро сокращающие свое распространение вследствие распашки степей и чрезмерного выпаса скота.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Лесостепная и степная зоны Европы и Западной Сибири, а также степные острова широколиственнолесной зоны.

Распространение в УССР.

Северная часть подзоны настоящих степей, луговые степи крымских яйл, а также в нескольких местах лесостепной зоны

Экологические условия.

Северные склоны днища ложбин, понижения рельефа, опушки и поляны байрачных лесов на хорошо развитых мощных типичных и обыкновенных малогумусных черноземах Избегает песков и засоленных почв. Среднегодовая температура 6-9°, среднегодовое количество осадков 450- 600 мм

Синтаксономический состав.

Stipa tirsae + *S. pulcherrima*, *S. tirsae*+*Carex humilis* (на Подолии); *S. tirsae* + *Agropyron ponticum*+*C. humilis*, *S. tirsae*-i- +*C. numilis*+*Heliantnemum orientale*, *S. tirsae* + *Filipendula vulgaris*, *S. tirsae* + *Teucrium polium*, *S. tirsae* + *Hypericum linarioides* (на яйлах Горного Крыма); (*Caragana tru-tex*) - *S. tirsae* + *Elytrigia stipifolia*, (*C. frutex*) -*S. tirsae* + *E. intermedia*, *S. tirsae* + *S. zaleskii*+*E. stipifolia*, *S. tirsae* + *S. lessingiana* + *Festuca valesiaca*, *S. tirsae* + *Helictotrichon schel-lianum* + *Serratula radiata*, *S. tirsae* + *Trifolium alpestre*, *S. tirsae* + *Inula hirta* + *Centaurea carbonata*, *S. tirsae*+*Centavi' rea ruthenica*, *S. tirsae*+*Centaurea trichocephala*, *S. tirsae*-t- *Bromopsis inermis* + *Serratula radiata*, *S. tirsae* + *S. lessingiana* + *F. valesiaca* (в подзоне настоящих степей).

Строение и видовой состав сообществ

Преимущественно полидоминантные сообщества, отличающиеся значительной плотностью травостоев (проективное покрытие 85-95 %, за исключением крымских - 60-70 %). высокой видовой насыщенностью и слабой вертикальной дифференциацией на подъярусы. Кустарниково-степные фитоценозы обычно из двух-трех подъярусов. У них первый ярус высотой 80-100 см образует *Caragana frutex* с частным проективным покрытием от 5 до 35 %. В первом подъярусе травостоя высотой 50-80 см находятся виды родов *Stipa*, *Salvia*, *Phlomis*, *Elytrigia*, *Filipendula vulgaris*, *Echium maculatum*, *Helictotrichon schellianum*, *Centaurea ruthenica*, *Bromopsis inermis* и др. Второй подъярус высотой 25-50 см образуют *Festuca valesiaca*, *Asperula cynanchica*, *Scorzonera purpurea*, *Trifolium alpestre*, *Linosyris villosa*, *Euphorbia seguierana*, *Achillea setacea*, *Vupleurum rossicum*, *Falcaria vulgaris*, *Plantago stepposa*, *Veronica barrelieri*, *Inula hirta*, *Sideritis taurica*, *Trinia multicaulis* и многие др. В третьем подъярусе высотой до 25 см преобладают *Carex humilis*, *Potentilla arenaria*, *Thymus marschallianus*, *Th. tauricus*, *Teucrium chamaedrys*, *Centaurea carbonata*, *Fragaria viridis*, *Helianthemum orientale* и др. Мохово-лишайниковый покров выражен слабо.

Флористическое ядро.

Среди доминирующих и наиболее постоянных видов преобладают широко распространенные в степной области Евразии причерноморско-казахстанские и средиземноморские виды с относительно небольшим количеством понтических видов. В подольских степях среди эндемиков основное флористическое ядро составляют подольские и паннонско-подольские виды (*Thymus podolicus*, *Th. pannonicus*, *Teucrium pannonicum*, *Sesleria heufleriana* и др.). В крымских степях наряду с обычными степными видами (*Salvia nutans*, *Thalictrum minus*, *Adonis vernalis*, *Medicago romanica* и др.) часто встречаются виды, связанные со странами Средиземноморья (*Bromopsis cappadocica*, *Astragalus tauricus*, *Ferulago taurica*, *Thymus dzevanovskyi*, *Th. callieri*, *Th. hirsutus* и др.).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание, выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском степном и Луганском государственных заповедниках, где занимает крайне небольшие площади.

Необходимые меры охраны.

Охрана участков этих степей в окрестностях Стрельцовой степи; регламентация пастбищного режима.

Литературные источники.

Лавренко, Дохман, 1933; Билик, 1973а, 1973б; Осычнюк, 1980; Шеляг-Сосонко, Дидух, 1980.

71. Синтаксон:

формация пырея ковылелистного

Elytrigia stipifoliae.



Мотивы охраны.

Редкие, сокращающие ареал сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Степная зона юго-востока европейской части СССР.

Распространение в УССР.

Подзона разнотравно-типчаково-ковыльных степей в восточной части республики (старобельские, донбасские, приазовские, крымские степи). Рис. 71.

Экологические условия.

Каменистые и лессовые склоны с мало- и среднегумусными обыкновенными черноземами на лессах, мелах, мергелях, песчаниках, гранитах и известняках. В верховьях степных балок и в понижениях - на солонцеватых черноземах. Среднегодовая температура 7-10°, среднегодовое количество осадков 400-500 мм

Синтаксономический состав

(*Caragana frutex*) *Elytrigia stipifolia* + *Bromopsis riparia*, (*Car. frutex*) - *Stipa pulcherrima* + *Centaurea ruthenica* + *E. stipifolia*, *S. pulcherrima* + *E. stipifolia* + *C. ruthenica*, *S. tirsia* (-*t. S. zaleskii*) + *E. stipifolia* + *Helictotrichon schel-lianurn*, *E. stipifolia* + *Poa angustifolia*, *E. stipifolia* + *Carex praecox*, *E. stipifolia* - *t. Festuca valesiaca* + *Linosyris villosa*, *E. stipifolia* + *S. lessingiana* + *F. valesiaca*, *E. stipifolia pura*.

Строение и видовой состав сообществ.

Довольно плотные (проективное покрытие 55-90 %), флористически насыщенные полидоминантные, степные, преимущественно одноярусные (в фитоценозах кустарниковой степи-двухъярусные) сообщества. Вертикальная дифференциация на два-три подъяруса выражена слабо. Мохово-лишайниковый наземный покров отсутствует или слабо развит. Преобладают плотнодерновинные злаки (виды рода *Stipa*, *Festuca valesiaca*, *Koeleria cristata*), мезоксерофильные рыхлодерновинные (*Bromopsis riparia*, *Poa angustifolia*) и корневищные (*Elytrigia stipifolia*, *E. trichophora*, *E. intermedia*) степные злаки, степные кустарники (*Caragana frutex*, реже - *Chamaecytisus ruthenicus*) и разнотравье (*Phlomis pungens*, *Bellevalia sarmatica*, *Tanacetum millefolium*, *Salvia nutans*, *Adonis wolgensis*, *Filipendula vulgaris*, *Pedicularis kaufmannii*, *Echium maculatum*, *Trifolium alpestre*, *T. montanum*, *Peucedanum alsaticum* и др.), а также петрофильно-степные виды (*Jurinea arachnoidea*, *Linosyris villosa*, *Centaurea carbonata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Onosma tanaitica* и др.).

Флористическое ядро.

Преобладают причерноморско-казахстанские виды (*Festuca valesiaca*, *Stipa lessingiana*, *S. capillata*, *Linosyris villosa*, *Medicago romanica*, *Caragana frutex*, *Centaurea adpressa*, *Plantago stepposa*, *Phlomis tuberosa*, *Ph. pungens*, *Galium ruthenicum* и др.) с заметным участием восточнопричерноморских и восточноевропейских (*Helictotrichon schellianum*, *Elytrigia stipifolia*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Stipa zaleskii*, *Salvia tesquicola*, *Goniolimon tataricum*), включая восточнопричерноморские эндемичные (*Jurinea arachnoidea*, *J. multiflora*, *Hedysarum grandiflorum*, *Centaurea carbonata*, *Onobrychis tanaitica*, *Vupleurum falcatum*, *Thymus dimorphus*, *Astragalus ucrainicus*, *Onosma tanaitica*) и степные виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание степей, выпас, террасирование склонов

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Украинском степном и Луганском государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана сохранившихся сообществ, рациональный режим использования.

Литературные источники.

Білик, Ткаченко, 1971; Бшик, 1973б.

72. Синтаксон:

формация майкарагана волжского

Calophaseta wolgaricae.



Мотивы охраны.

Редкие, исчезающие сообщества

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Нижнедонские, нижневолжские степи и полупустыни.

Распространение в УССР Разнотравно-типчаково-ковыльные степи юго-восточной части республики (Приазовье, Донбасс, Старобельщина).

Экологические условия.

Каменистые склоны с выходами различных пород (мела, известняка, гранита, гнейсов, песчаников, сланцев) со слабо развитыми дерново-карбонатными или более глубокими черноземными почвами. Среднегодовая температура 7-11^o, среднегодовое количество осадков 350-500 мм.

Синтаксономический состав.

(*Calophaseta wolgarica*)-*Stipa capillata* + *Festuca valesiaca* + *Bromopsis riparia*, (*C. wolgarica*) - *F. valesiaca* + *Linosyris villosa* (+ *B. riparia*), (*C. wolgarica*) - *L. villosa* + *F. valesiaca*, (*C. wolgarica*)-*Elytrigia trichophora* + *Poa angustifolia*, (*C. wolgarica*) - *Melica transsilvanica*

Строение и видовой состав сообществ

Кустарниково-степные полидоминантные фитоценозы в виде локальных пятнистых скоплений (*Calophaseta wolgarica*), слабо дифференцированные на два яруса с общим проективным покрытием 70-100 %. Первый ярус из *C. wolgarica* по высоте (35-70 см) совпадает с первым подъярусом травостоя (*Stipa capillata*, *S. lessingiana*, *Poa angustifolia*, *Bromopsis riparia*, *Elytrigia repens*, *Salvia nutans*, *Silene exaltata* и др.)- Второй подъярус (высота до 35 см) формируют многочисленные виды степного разнотравья (*Linosyris villosa*, *Thymus marschallianus*, *Artemisia austriaca*, *Alyssum calycinum*, *Adonis wolgensis*, *Goniolimon tataricum*, *Inula aspera*, *Teucrium polium*, *Thesium arvense*, *Iris pumila* и др.). Наземно-лишайниковый покров развит слабо.

Флористическое ядро.

Преобладают широко распространенные причерноморско-казахстанские степные виды. Довольно многочисленны понтические виды (*Bellevalia sarmatica*, *Dianthus pallens*, *Salvia tesquicola*, *Linaria maeotica* и др.) и эндемики (*Thymus dimorphus*, *Jurinea arachnoidea*, *Centaurea carbonata*, *Genista scythica*, *Euphorbia stepposa* и др.).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Распахивание, выпас, разработка карьеров.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском степном (Хомутовская степь, Каменные Могилы) и Луганском (Провальская степь) государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана сообществ.

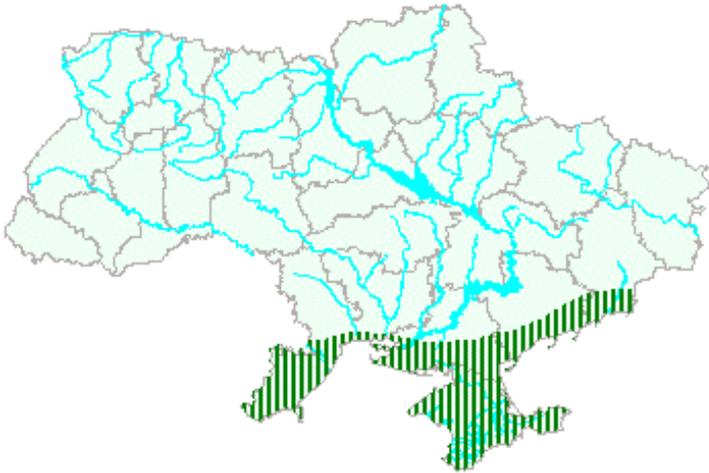
Литературные источники.

Осычнюк, Билык, Ткаченко, 1976.

73. Синтаксон:

формация солодки голой

Glycyrrhiza glabrae.



Мотивы охраны.

Редкие для территории УССР сообщества, образованные ценным лекарственным растением.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Юг степной зоны.

Распространение в УССР Юг степной зоны республики (Причерноморская и Приазовская низменности).

Экологические условия.

Равнинные, слегка пониженные участки с солончаковатыми и солонцеватыми черноземными почвами, песчано-ракушечниковые литоральные валы приморских кос. Среднегодовая температура 9°, среднегодовое количество осадков 350- 400 мм.

Синтаксономический состав

Glycyrrhiza glabra pura, *G. glabra* + *Poa angustifolia* + *Elytrigia repens*, *G. glabra* + *Leymus racemosus*. Строение и видовой Плотные (проективное покрытие 80-90 %) одноярусные сообществ травостои, состоящие из двух-трех подъярусов. Средняя высота травостоев 100-120 см. Первый подъярус (высотой 80-120 см) образует преимущественно *Glycyrrhiza glabra* (40-80%), второй подъярус (высотой 40-80 см) - *Poa angustifolia*, *Salvia tesquicola*, *Lepidium latifolium*, *Linaria macroura*, *Cynanchum acutum*, *Centaurea arenaria*, *Achillea setacea*, *Marrubium praecox*, *Stachys krynkensis* и некоторые другие виды. В третьем подъярусе (высотой до 40 см) наиболее обычны *Inula germanica*, *Limonium meyeri*, *L. platy-phyllum*, *Adonis vernalis*, *Galium humifusum* и др.

Флористическое ядро.

Преобладают ксерофитные и ксеромезофитные степные евразийские виды (*Phlomis pungens*, *Salvia tesquicola*, *Marrubium praecox*, *Inula germanica*, *Cardaria draba*, *Verbascum austriacum* и др.).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас, сбор лекарственного сырья, уничтожение местообитаний в связи с застройкой морских побережий, распахивание.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Организовать заказник на Белосарайской косе (северное побережье Азовского моря), упорядочить сборы и регламентировать пастбищное использование.

Литературные источники.

Постригань, 1939.

74. Синтаксон:

формация копеечника мелового

Hedysareta cretacei.



Мотивы охраны.

Крайне редкие и исчезающие на территории республики сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Луговые, типичные и пустынные степи Юго-Восточной Европы (бассейн Дона, Среднее Поволжье, Заволжье, Общий Сырт).

Распространение в УССР Подзона разнотравно-типчаково-ковыльных степей (вдоль южного склона Среднерусской возвышенности).

Экологические условия.

Меловые обнажения и склоны различной экспозиции, осыпи меловой щебенки с примесью мелкозема. Среднегодовая температура 8°, среднегодовое количество осадков 400- 450 мм.

Синтаксономический состав. *Hedysarum cretaceum purum*, *H. cretaceum* + *Festuca cretacea*.

Строение и видовой состав сообществ

Чистые однокомпонентные травянистые сообщества высотой 70-90 см и проективным покрытием 70-80 %, из которых 40-60 % приходится на *Hedysarum cretaceum*, 10-15 % - на *Festuca cretacea*. В одноярусных травостоях слабо вычленяются верхний подъярус (высотой 70-90 см), образуемый *H. cretaceum*, и один-два нижних подъяруса с преобладанием кретофильного разнотравья.

Флористическое ядро.

Преобладают кретофильные эндемы Среднедонской степной подпровинции (*Hyssopus cretaceus*, *Thymus cretaceus*, *Scrophularia cretacea*, *Artemisia hololeuca*, *A. tanaitica*, *Genista tanaitica*, *F. cretacea*, *Koeleria talievii*, *Linaria cretacea*, *Linum ucrainicum*, *Asperula tephrocarpa*, *Onosma tanaitica*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас, террасирование склонов.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Создание памятника природы на Белой горе у с. Стрельцовка Меловского р-на Ворошиловградской обл.

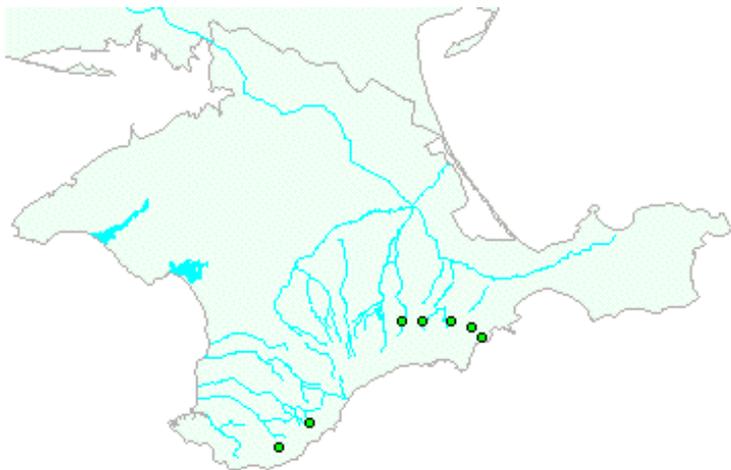
Литературные источники.

Ткаченко, Парахонська, 1985.

75. Синтаксон:

формация асфоделины крымской и желтой

Asphodelineta (tauricae et luteae).



Мотивы охраны.

Редкие сообщества на границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Средиземноморье, Малая Азия (сообщества из *Asphodeline lutea*) и Восточное Субсредиземноморье (сообщества из *A. taurica*).

Распространение в СССР.

Горный Крым. Изолированные местонахождения сообществ из *A. taurica* на Тарханкутском и Керченском п-овах.

Экологические условия.

Каменистые известняковые склоны всех поясов растительности с плохо развитыми щебнистыми черноземными или коричневыми почвами. Среднегодовая температура 5-13°, среднегодовое количество осадков 400-1000 мм.

Синтаксономический состав.

Близнецовые ассоциации *Asphodeline*+*Festuca callieri*, *Asphodeline* + *Bromopsis cappadocica*, *Asphodeline*+*Helianthemum stevenii*, *Asphodeline*+*Teucrium chamaedrys*, *Asphodeline*+*T. polium*, *Asphodeline*+*Thymus tauricus*, *Asphodeline*+*Th. callieri*, *Asphodeline*+*Artemisia caucasica*, *Asphodeline*+*Botriochloa ischaemum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов высотой 50-60 см и проективным покрытием до 50-60 %. Первый подъярус разреженный (до 20%) высотой до 60 см образуют виды рода *Asphodeline* с незначительным участием *Sideritis taurica*, *Agropyron ponticum*, *Jurinea sordida*, *Salvia scabiosifolia*, *Asperula galioides*, *A. stevenii*. Второй подъярус высотой 5-20 см более густой (20-40%) формируют полукустарники (*Helianthemum stevenii*, виды рода *Thymus*, *Genista albida*, *Teucrium polium*, *T. jailae*, *T. chamaedrys*, *Artemisia caucasica*), злаки (*Festuca callieri*, *Bromopsis cappadocica*) и разнотравье (*Inula ensifolia*, *Polygala major*, *Scorzonera crispa*, *Hedysarum candidum*, *Scabiosa columbaria*, *Paeonia tenuifolia*, *Phlomis taurica*, *Potentilla hirta*, *Poterium polygamum*, *Pimpinella lithophila*).

Флористическое ядро.

Типичные понтичеко-средиземноморские (*Festuca callieri*, *Medicago falcata*, *Inula ensifolia*, *Paeonia tenuifolia*, *Scabiosa columbaria*, *Potentilla recta*, *Iris pumila*) с большим количеством в нижних поясах средиземноморских (*Veronica multifica*, *Fumana procumbens*, *Asperula galioides*, *A. steve-nii*, *Convolvulus cantabrica*, *Centaurea orientalis*), а на яйле - эндемичных (*Androsace taurica*, *Chamaecytisus poly-trichus*, *Teucrium jailae*, *Asperula caespitans*, *Anthyllis bie-bersteiniana*, *Pimpinella lithophila*) видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Чрезмерный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Карадагском и Ялтинском горно-лесном государственных заповедниках, а также заказниках «Агармыш» и «Ак-кая».

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных объектов на Тарханкутском и Керченском п-овах.

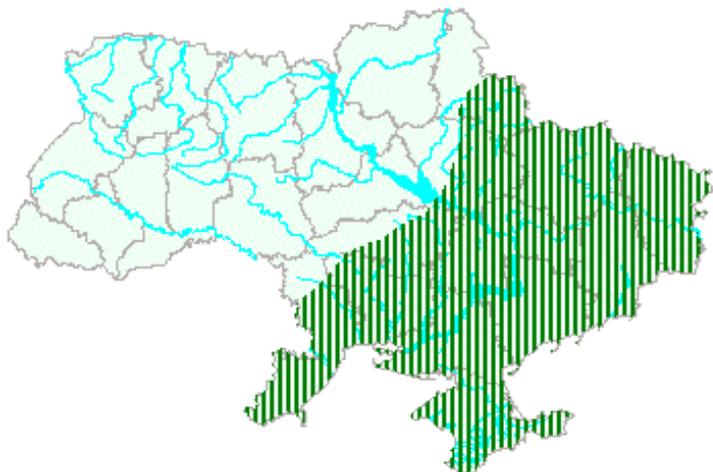
Литературные источники.

Чернова, 1951; Дидух, 1981; Дидух, Шеляг-Сосонко, 1982; Дидух, Вакаренко, 1986.

76. Синтаксон:

формация пиона тонколистного

Raionieta tenuifoliae.



Мотивы охраны.

Редкие и быстроисчезающие сообщества вследствие распашки степей и чрезмерного выпаса.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Причерноморские степи Средней Европы, юга европейской части СССР и Кавказа.

Распространение в УССР.

Юг лесостепной зоны и степная зона (преимущественно в подзоне настоящих степей), крымские яйлы.

Экологические условия.

Пологие северные склоны балок, речных долин и плакоры с хорошо развитыми черноземными почвами. Среднегодовая температура от 7 до 11°, среднегодовое количество осадков 350-550 мм.

Синтаксономический состав.

Paeonia tenuifolia + *Festuca valesiaca* + *Artemisia austriaca*, *P. tenuifolia* + *Poa bulbosa* + *Bromus squarrosus*, (*C. frutex*)-*P. tenuifolia* + *Filipendula vulgaris*, *P. tenuifolia* + + *F. valesiaca* + *Elytrigia trichophora*, *P. tenuifolia* + *Stipa tirsia* + *F. valesiaca*.

Строение и видовой состав сообществ

Полидоминантные степные, лугово-степные и кустарниково-степные сообщества одно-двухъярусного строения с достаточно выраженными двумя-тремя подъярусами. Слабонарушенные фитоценозы имеют довольно плотные травостой (общее проективное покрытие 85-100 %) и высокую видовую насыщенность.

Флористическое ядро.

Преобладают широкоареальные степные евразийские виды. Характерно наличие группы лугово-степных видов, роль которых в дигрессивных группировках падает.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Сбор в качестве лекарственного сырья, на букеты, выкапывание, вытаптывание, распахивание.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Украинском степном (Хомутовская степь). Луганском (Стрельцовская степь) и Карадагском государственных заповедниках.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана всех местообитаний, запрещение сбора.

Литературные источники.

Бшик, 19736.

77. Синтаксон:

формация аистника Бекетова

Erodieta beketowii.



Мотивы охраны.

Редкие, узкоэндемичные, исчезающие сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Разнотравно-типчаково-ковыльные степи Приазовского гранитного кряжа.

Распространение в СССР.

Среднее течение р. Кальмиус.

Экологические условия.

Гранитные скалы, осыпи, реже доломитовые и сланцевые обнажения на берегах рек и балок со слабо развитыми дерновыми или мелкоземными почвами. Среднегодовая температура 8-9°, среднегодовое количество осадков 450-500 мм.

Синтаксономический состав.

Erodium beketowii+*Thymus graniticus*, *E. beketowii* + *Pimpinella titanophila*, *Festuca valesiaca* + *E. beketowii*+*Th. graniticus*.

Строение и видовой состав сообществ

Проценозы различной плотности, изредка ассоциации с довольно разреженным травостоем (покрытие 35-40%), дифференцированным на два подъяруса. В первом подъярусе высотой 25-75 см преобладают степные дерновинные злаки и разнотравье (*Stipa capillata*, *S. granitica*, *Jurinea granitica*, *Cephalaria uralensis*), во втором высотой 5-25 см - петрофильные и пастбищные виды (*Sedum telephium*, *Polycnemum arvense*, *Polygonum aviculare*, *Artemisia austriaca*, *Scrophularia granitica*, *Asperula granitica* и др.).

Флористическое ядро.

Преобладают облигатно-петрофильные эндемичные восточно-понтические виды (*Erodium beketowii*, *Thymus graniticus*, *Th. pseudograniticus*, *Asperula granitica*, *Jurinea granitica*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас, эрозия.

Обеспеченность охраной.

Охраняется только в заказнике «Балка Ярыгина» у с. Раздольное Старобешевского р-на Донецкой обл.

Необходимые меры охраны.

Выявление и охрана сохранившихся сообществ.

Литературные источники.

Ткаченко, 1973.

78. Синтаксон:

формація овсяниці бледноватої

Festuceta pallentis.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины сообщества на восточной границе ареала, образованные среднеевропейско-средиземноморскими видами *Festuca pallens*.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Средняя Европа, Средиземноморье и Малая Азия.

Распространение в УССР.

Западная Подолия.

Экологические условия.

Вершины и крутые склоны каменистых гряд с дерново-карбонатными маломощными почвами на гипсах и известняках.

Синтаксономический состав

Festuca pallens + *Stipa capillata*, *F. pallens* + *Koeleria macrantha*, *F. pallens*+*Teucrium chamaedrys* состав., *F. pallens*+*Aurinia saxatilis*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов, негустой (50-90 %), высотой от 25 до 65 см. По своему эколого-ценотическому характеру он относится к петрофитному варианту луговых степей.

У большинства ассоциаций первый подъярус (25- 35 см) образует эдификатор (15-35 %) с участием злаковых, бобовых и разнотравья (*Festuca valesiaca*, *Koeleria macrantha*, *Adonis vernalis*, *Pulsatilla nigricans*, *Medicago falcata*, *Asperula cynanchica*, *Astragalus onobrychis*, *Lathyrus pannonicus*, *Veronica spicata*, *Plantago media*, *Trifolium montanum*).

У некоторых ассоциаций над ним формируется более высокий редкий подъярус из *Stipa capillata* (20- 25 %), *Salvia pratensis*, *S. verticillata*, *Echium vulgare*, *Gypsophila altissima*, *Stachys recta*. Второй невысокий (до 15 см) подъярус образуют *Carex humilis* (15-30%), *Potentilla arenaria* (10-20%), *Thymus marschallianus*, *Viola ambigua*.

Флористическое ядро.

Лугово-степные виды с широким ареалом (почти все из названных) с незначительным участием степных.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в памятниках природы республиканского значения «Чертова гора» и местного значения «Подолье».

Необходимые меры охраны.

Заповедный режим на участках этих степей возле с. Лучинцы Рогатинского р-на Ивано-Франковской обл. и регламентированный выпас на неохраняемых участках.

Литературные источники.

Заверуха, 1978.

79. Синтаксон:

формация мятлика разноцветного

Poaeta versicoloris.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины эндемичные степи.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Лесостепная зона Подольской возвышенности и северо-западная часть Молдавии.

Распространение в СССР.

Западная Подолия.

Экологические условия.

Очень крутые и обрывистые скалистые склоны различной экспозиции, а также узкие карнизы отвесных скал с дерново-карбонатными маломощными почвами.

Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500- 650 мм.

Синтаксономический состав.

Poa versicolor purum, *P. versicolor* + *Stipa capillata*, *P. versicolor*+*Elytrigia intermedia*, *P. versicolor*+*Potentilla arenaria*.

Строение и видовой состав. Травостой одноярусный, негустой (35-60 %), высотой 60-70 см. Образуют его, кроме эдификатора, *Stipa capillata* (1-25%), *Elytrigia intermedia* (1-30%), *Melica transsilvanica* (1-5%), *Festuca valesiaca* (1-5%), *Medicago falcata* (1-5%), *Koeleria macrantha* (1-5%), *Veronica spicata*, *Allium montanum*, *Teucrium chamaedrys* и другие виды.

У некоторых ассоциаций травостой имеет два подъяруса, нижний из которых формируют *Potentilla arenaria* (15-25 %), *Asperula cynanchica*, *Carex humilis*.

Флористическое ядро.

Типичные лугово-степные широкоареальные виды с заметным участием петрофитов (*Thymus moldavicus*, *Th. marschallianus*, *Potentilla arenaria*, *Allium montanum*, *Teucrium pannonicum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Не обеспечены.

Необходимые меры охраны.

Заповедание участков этих степей на склонах долины р. Днестра и его притоков (с. Бильче-Золотое, с. Трубочин Борщевского р-на, с. Богдановка Залещицкого р-на Тернопольской обл.; с. Пановцы, с. Яруга, с. Шутновцы Каменец-Подольского р-на Хмельницкой обл., с. Палагичи Тлумач-ского р-на Ивано-Франковской обл.).

Литературные источники.

Куковица, 1973.

80. Синтаксон:

формация осоки низкой

Cariceta humilis.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины реликтовые степи.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Древнее Средиземье (Степная зона).

Распространение в УССР.

Лесостепная зона Подольской, Приднепровской и Среднерусской возвышенностей, а также яйлы Горного Крыма

Экологические условия.

Склоны холмов, яйлинских гребней и карстовых воронок различной крутизны (до 30°) южной, реже восточной и западной экспозиций с дерново-карбонатными или на яйлах с горно-степными маломощными черноземными почвами. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 550-650 мм на равнине и 800-1000 мм на яйлах Горного Крыма.

Синтаксономический состав

Carex humilis + *Festuca valesiaca*, *C. humilis* + *Stipa capillata*, *C. humilis* + *Hypocrepis comosa*, *C. humilis* + *Elytngia intermedia*, *C. humilis*-*t-Medicago falcata*, *C. humilis*+*Bra-chypodium pinnatum*, *C. humilis* + *Helictotrichon desertorum*, *C. humilis*+*Potentilla arenaria*, *C. humilis* + *Festuca rupicola*, *C. humilis* + *Bromopsis cappadocica*, *C. humilis* + *Genista albi-da*, *C. humilis* + *Helianthemum stevenii*, *C. humilis*+*Thymus callieri*, *C. humilis*+*Th. tauricus*.

Строение и видовой состав сообществ

Лугово-степной травостой имеет два, реже три подъяруса с общим проективным покрытием 70-95 %. Первый, разреженный, подъярус высотой 60-70 см образуют крупные, преимущественно мезоксерофитные, злаки *Bromopsis cappadocica* (1-20%), *Stipa pulcherrima* (1-25%), *Elytrigia intermedia* (1-30%), *Brachypodium pinnatum* (1-35%). Нижний, наиболее густой, ярус высотой до 15-20 см формирует *Carex humilis* (20-45 %) с многочисленным лугово-степным разнотравьем, основную роль в котором играют петрофиты *Thymus marschallianus*, *Th. callieri*, *Teucrium pannonicum*, *T. jailae*, *T. chamaedrys*, *Potentilla arenaria*, *P. depressa*, *Genista depressa*, *Helianthemum stevenii*, *Sideritis taurica* и др.

Флористическое ядро.

Лугово-степные в основном понтические, понтичеко-субсредиземноморские и понтичеко-субсредиземноморско-сибирско-туранские виды (*Filipendula vulgaris*, *Asperula cynanchica*, *Anthericum ramosum*, *Medicago falcata*, *Adonis vernalis*, *Koeleria macrantha*, *Astragalus onobrychis*, *Elytrigia intermedia*, *Carex humilis*, *Salvia pratensis*, *Inula ensifolia*, *Trifolium montanum*, *Galium verum*) с примесью степных ксерофитных понтичеко-туранских (*Stipa capillata*, *Oxytropis pilosa*, *Salvia nutans*, *Festuca rupicola*), а также эндемичных для Горного Крыма (*Thymus callieri*, *Helianthemum stevenii*, *Pulsatilla taurica*, *Sideritis taurica*, *Genista albida*, *G. depressa*) видов. На Подольской возвышенности в этих степях произрастают редкие реликтовые виды *Caragana onopordifolia*, *Daphne sneorum*, *Schivereckia podolica*, *Centaurea ruthenica*, *Anemone laxa*, *Coronilla coronata*, *Hieracium comosa*, *Polygala sibirica*, *Thalictrum uncinatum*, *Th. foetidum*, *Trifolium rubens*, *Euphorbia volhynica*, *Dracocephalum austriacum*, *D. ruyschiana*, *Dictamnus albus*, а также эндемичные виды *Sedum antiquum*, *Chamaecytisus podolicus*, *Ch. blockianus*. Все они, как и редкие красиво-цветущие виды *Gymnadenia conopsea*, *Orchis morio*, *O. militaris*, *Pulsatilla grandis*, *P. nigricans*, *Gladiolus imbricatus*, *Iris hungarica*) нуждаются в охране, в связи с чем некоторые из них уже внесены в Красную книгу Украинской ССР.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Чрезмерный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Ялтинском горно-лесном государственном заповеднике, ряде заказников и памятников природы.

Необходимые меры охраны.

Создать на Толтровом кряже в Тернопольской и Хмельницкой областях Медоборский государственный заповедник, а также заповедные участки «Городище», «Лысая гора» в окрестностях с. Жабокруки, «Белогорские горбы» в окрестностях с. Озеряны Тлумачского р-на, «Желоб» в окрестностях с. Назаренково Городенковского р-на Ивано-Франковской обл., «Черная гора» в окрестностях г. Бережаны, «Зазруб» в окрестностях с. Комаровка Бережанского р-на Тернопольской обл.

Литературные источники.

Привалова, 1958; Богайчук, Куковица, 1969; Куковица, 1973, 1976; Шеляг-Сосонко, Жижин, Куковица, 1975; Шеляг-Сосонко, Дидух, 1980.

81. Синтаксон:

формация овсеца пустынного

Helictotrichoneta desertori.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины реликтовые степи.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Древнее Средиземье (степная зона).

Распространение в СССР.

Западная Подолия.

Экологические условия.

Крутые и обрывистые (до 65 %) склоны северной, реже северо-восточной и северо-западной экспозиций с дерново-карбонатными маломощными почвами на известняках и гипсах. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 650 мм.

Синтаксономический состав.

Helictotrichon desertorum purum, *H. desertorum* + *Stipa capillata*, *H. desertorum*+*Carex humilis*, *H. desertorum* + *Festuca valesiaca*, *H. desertorum*+*Potentilla arenaria*, *H. desertorum* +*Sesleria heuflerana*,

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух или трех подъярусов высотой 50-60 см и проективным покрытием от 45 до 95 %. Первый, самый густой, подъярус образует эдификатор с участием мелких злаков и разнотравья (*Sesleria heuflerana* (1-30 %), *Festuca valesiaca* (1-10%), *Koeleria macrocephala*, *Anthericum ramosum* (1-5%), *Vupleurum falcatum*, *Asperula cynanchica*, *Adonis vernalis*, *Linum flavum*, *Veronica spicata*). У некоторых ассоциаций над ним формируется изреженный подъярус высотой 60-90 см из высоких злаков и разнотравья (*Stipa capillata*, *Thalictrum minus*, *Galium campanulatum*, *Scabiosa ochroleuca*, *Salvia verticillata*, *Filipendula vulgaris*). Второй или у некоторых ассоциаций третий подъярус высотой до 20 см образуют *Carex humilis* и разнотравье (*Teucrium chamaedrys*, *Polygala comosa*, *Potentilla arenaria*, *Ranunculus zapalowiczii*, *Allium montanum*).

Флооистическое ядро

Типичные лугово-степные в основном понтические, понтическо-субсредиземноморские и понтическо-субсредиземноморско-сибирско-туранские виды (*Helictotrichon desertorum*, *Trifolium montanum*, *T. alpestre*, *Thymus marschallianus*, *Filipendula vulgaris*, *Inula ensifolia*, *Astragalus danicus*, *Trinia multicaulis*, *Campanula sibirica*, *Salvia pratensis*, *Silene chlorantha* и почти все из перечисленных). Из редких реликтовых видов, кроме эдификатора, встречаются *Dracocephalum austriacum*, *Schivereckia podolica*, *Ligularia bucovinensis*, *Viola jooi*, *Trifolium lupinaster*, *Sesleria heufflerana*.

Факторы, вызывающие сокращение

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Наиболее хорошо сохранившиеся участки не охраняются.

Необходимые меры охраны

Заповедать участки этих степей в урочищах «Лысая гора», «Горбы», «Городище», «Зеленая гора», «Сенева гора», «Петрурецкая гора», в окрестностях сел Хотимир, Жабокруки, Гарасимов, Озеряны, «Белогорские горбы» возле с. Белогорка Тлумачского р-на, «Желоб», «Болда» и «Глубокое» возле с. Назаренково Городенковского р-на Ивано-Франковской обл.

Литературные источники.

Gajewski, 1932; Куковица, 1971.

82. Синтаксон:

формация сеслерии Хейфлера

Seslerieta heufleranae.



Мотивы охраны

Редкие для Украины реликтовые сообщества на восточной шотивы охр. границе ареала, образованные среднеевропейским горным видом *Sesleria heuflerana*.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Горы юго-востока Средней Европы и Кавказа.

Распространение в УССР

Западная Подолия.

Экологические условия.

Крутые и обрывистые северные и западные склоны холмов, долины Днестра и его притоков с дерново-карбонатными свежими маломощными почвами на известняках или глинистых сланцах. Среднегодовая температура 7° , среднегодовое количество осадков 650 мм.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой одноярусный или из двух подъярусов, густой (80-100 %), высотой 40-50 см. Первый, густой, подъярус образует эдификатор с участием *Brachypodium pinnatum* (местами до 35 %), *Anthericum ramosum*, *Vupleurum falcatum*, *Salvia verticillata* (все от 1 до 5 %). Второй подъярус высотой до 25 см образуют *Inula ensifolia* (1-40 %), *Carex humilis* (1-35%), *Teucrium chamaedrys*, *Viola hirta*. Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций.

Флористическое ядро.

Лугово-степные широкоареальные виды (*Filipendula vulgaris*, *Thalictrum minus*, *Adonis vernalis*, *Asperula cynanchica*, *Elytrigia intermedia*, *Geranium sanguineum* и уже названные) с участием луговых (*Linum catharticum*, *Briza media*, *Lotus corniculatus*, *Achillea millefolium*) видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Эрозия.

Обеспеченность охраной.

Не обеспечены.

Необходимые меры охраны.

Заповедание участков этих степей возле сел Герасимов, Хотимир Тлумачского р-на Ивано-Франковской обл., с. Звенячин Заставновского р-на Черновицкой обл., с. Касперовцы Залещицкого р-на Тернопольской обл., сел Пановцы, Шут-новцы и Устье Каменец-Подольского р-на Хмельницкой обл.

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко. Байрова, 1965; Дидух, Еременко, Куковица, Шеляг-Сосонко, 1982, 1984.

83. Синтаксон:

формация нарцисса узколистного

Narcisseta angustifolii.



Мотивы охраны.

Уникальные для СССР сообщества, сохранившиеся только в Украинских Карпатах.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Горные и высокогорные районы Средней и Южной Европы (Альпы, Балканы, Южные и Восточные Карпаты).

Распространение в СССР.

Закарпатская низменность и высокогорные районы Карпат в пределах высот 1300-1600 м н. у. м.

Экологические условия.

Равнинные популяции приурочены к тяжело-суглинистым дерново-глеевым влажным и кислым почвам в теплой семигумидной со среднегодовой температурой +8,5° и среднегодовым количеством осадков 850 мм климатической зоне; высокогорные популяции сохранились на горно-луговых буроземных и торфянистых почвах разной степени щебнистости в холодной эвгумидной климатической зоне.

Синтаксономический состав.

Narcissus angustifolius + *Sanguisorba officinalis*+*Anthoxanthum odoratum*, *N. angustifolius* + *Festuca rubra*+*Medicago lupulina*, *N. angustifolius* + *S. officinalis*+*Agrostis tenuis*, *Juncus conglomeratus*+*N. angustifolius*, *Deschampsia caespitosa* + *Filipendula vulgaris* - *N. angustifolius* (на Закарпатской низменности); *Nardus stricta* + *N. angustifolius*, *Nardus stricta* + *N. angustifolius* - *Juniperus sibirica*, *Vaccinium myrtillus*+*V. vitis-idaea* + *N. angustifolius*, *V. myrtillus*+*N. angustifolius* + *Gentiana lutea*, *Nardus stricta* + *Deschampsia caespitosa* + *N. angustifolius* (в высокогорье).

Строение и видовой состав сообществ

На равнине травостой из трех подъярусов с проективным покрытием 70-90 %. В первом подъярусе (30-40 см) *N. angustifolius* (20-40%), *Agrostis tenuis* (10-15), *Sanguisorba officinalis* (5-10), *Festuca rubra*, *Ranunculus acris*. Второй подъярус (20-30 см) формируют *Anthoxanthum odoratum*, *Betonica officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Centaurea rannonica* и другие виды разнотравья. В третьем подъярусе обычны *Nardus stricta*, *Ajuga reptans*, *Medicago lupulina*, *Potentilla erecta* и другие виды.

Флористическое ядро.

В равнинных сообществах преимущественно луговые гигрофильные виды (*Anthoxanthum odoratum*, *Sanguisorba officinalis*, *Festuca rubra*, *Juncus conglomeratus*, *Deschampsia caespitosa*, *Filipendula vulgaris*), в том числе редкие *Leucojum vernum*, *Helleborus purpurascens*, *Iris sibirica*, *Orchis latifolia*. В высокогорье бореальные и монтанные виды (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Soldanella hungarica*, *Nardus stricta*, *Homogyne alpina*, *Gentiana lutea*).

Факторы, вызывающие сокращение ареала.

Распахивание лугов и бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны.

Создание заповедных урочищ в Мармарошских и Свидовецких горах.

Литературные источники.

Комендар, 1964; Стойко, Тасенкевич, 1982; Комендар, Кричфалуший, 1985.

84. Синтаксон:

формация овсяницы карпатской

Festuceta carpaticae.



Мотивы охраны.

Эндемичные для Карпат сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Высокогорные районы Карпатской горной системы.

Распространение в СССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Мармарошские горы, Свидовецкие горы, Черногора, Чивчинские горы).

Экологические условия.

Крутые (40°) южные склоны известняковых скал с влажными каменистыми почвами холодной эвгумидной климатической зоны со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1500-1600 мм, в пределах высот 1650-1780 м.

Синтаксономический состав.

Festuca carpatica pura, *F. carpatica* - *Rumex scutatus*, *F. carpatica* - *Saxifraga paniculata*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой с общим проективным покрытием 50-90 %. В его первом подъярусе (70-80 см) находятся *Calamagrostis arundinacea*, *Centaurea carpatica*, *Achillea stricta*, *Carduus kernerii*, во втором (40-50 см) - *Festuca carpatica* (25-70 %), *Astrantia major*, *Heracleum carpaticum*, *Mvosotis alpestris*, *Petasites sudeticus*, в третьем - *Rumex scutatus*, *Saxifraga paniculata* (20-50%), *Ranunculus hornschi*, *Soldanella hungarica*, *Primula halleri*, *Cerastium fontanum*.

Флористическое ядро.

Горные и альпийские виды (*Aster alpinus*, *Leontopodium alpinum*, *Rumex scutatus*, *Hieracium villosum*, *Saxifraga paniculata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в защитной зоне Карпатского государственного заповедника и Карпатского природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Организация в Свидовецких и Чивчинских горах заповедных урочищ.

Литературные источники.

Бедей, 1967; Малиновский, 1980.

85. Синтаксон:

формация овсяницы скальной

Festuceta saxatilis.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Субальпийский пояс Балкан, Восточных Альп, Южных и Восточных Карпат.

Распространение в СССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Мармарошские и Чивчинские горы).

Экологические условия.

Южные и прилежащие к ним крутые (25-40°) склоны на высотах от 1470 до 1740 м, со щебенистыми слабокислыми или щелочными почвами, сформировавшимися на известняках, в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1500-1600 мм.

Синтаксономический состав.

Festuca saxatilis pura, *F. saxatilis* - *Thymus pulcherrimus*, *F. saxatilis* - *Thymus alpestris*, *F. saxatilis* - *Carex sempervirens*

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов с проективным покрытием 60-100 %. Его образуют *Festuca saxatilis* (50-60 %), *F. supina*, *Carex sempervirens*, *Thymus pulcherrimus*, *Th. alpestris*, *Acinos alpinus*, *Trollius europaeus*, *Trisetum alpestre*, *Carlina acaulis*, *Poa alpina*, *Phyteuma orbiculare*, *Laserpitium alpinum*, *Lotus alpinus*, *Helianthemum grandiflorum* и другие виды, среди которых много эндемов (*Festuca carpatica*, *Ranunculus hornschurchii*, *Saxifraga luteoviridis*, *Eli-santhe zawadskii*, *Thlaspi kovatsii*, *Leontopodium alpinum*, *Aconitum hosteanum*, *Nigritella nigra*, *Minuartia oxypetala*).

Флористическое ядро.

Преобладают горные и высокогорные виды (*Silene carpatica*, *Carex sempervirens*, *Acinos alpinus*, *Aconitum jacquinii*, *Festuca supina*, *Potentilla aurea*, *Thymus pulcherrimus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных урочищ в Мармарошских и Чивчинских горах.

Литературные источники.

Rawlowski, Walas, 1949; Малиновський, 1980.

86. Синтаксон:

формация овсяницы аметистовой

Festuceta inarmatae.



Мотивы охраны.

Редкие, эндемичные для высокогорья Украинских Карпат сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Карпаты.

Распространение в УССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Бескиды, Свидовецкие горы, Мармарошские горы, Черногора, Чивчинские и Гринявские горы)

Экологические условия.

Крутые склоны южной и прилегающих к ней экспозиций со щебенистыми, щелочными влажными почвами холодной семигумидной климатической зоны со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1300- 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Festuca inarmata pura, *F. inarmata* + *Carex sempervirens*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух-трех подъярусов с проективным покрытием 50-80%. Его образуют эдификатор (20-60%), а также *Carex sempervirens*, *Campanula kladniana*, *Anthoxanthum alpinum*, *Thymus subalpestris*, проективное покрытие которых составляет 1-5 %, и менее обильные *Festuca supina*, *F. carpatica*, *Sesleria coerulans*, *Bartsia alpina*, *Saxifraga aizoides*. Из мхов и лишайников обычны *Polytrichum formosum*, *Tortella cylindrica*.

Флористическое ядро.

Монтанные виды *Leucanthemum raciborskii*, *Saxifraga paniculata*, *Rhodiola rosea*, *Bartsia alpina*, *Dianthus tenuifolius* и др.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Частичная охрана обеспечена в защитной зоне Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедных урочищ в Чивчинских и Свидовецких горах.

Литературные источники.

Малиновський, 1980.

87. Синтаксон:

ассоциация солнцезвета крупноцветкового и овсяницы разноцветной

Helianthemum grandiflorum + *Festuca versicolor*.



Мотивы охраны.

Редкие для высокогорья Украинских Карпат сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Высокогорья Карпат и Судет.

Распространение в СССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Свидовецкие и Чивчинские горы).

Экологические условия.

Южные крупные каменистые склоны субальпийского пояса со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1300-1500 мм.

Синтаксономический состав.

Helianthemum grandiflorum + *Festuca versicolor*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой имеет проективное покрытие 30-40 %. Его образуют *Helianthemum grandiflorum* (15-20%) и *Festuca versicolor* (15%) с участием *Primula halleri*, *Dryas octopetala*, *Dianthus tenuifolius*, *Draba aizoides*, *Antennaria carpatica*, *Scabiosa opaca*, *Cerastium lanatum*, *Hieracium villosum*, *Potentilla aurea*.

Флористическое ядро.

Монтанные виды, среди которых много редких (*Leontopodium alpinum*, *Dryas octopetala*, *Antennaria carpatica*, *Saxifraga aizoon*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны.

Заповедание этих сообществ в Чивчинских и Свидовецких горах.

Литературные источники.

Малиновський, 1980.

88. Синтаксон:

ассоциация род иолы розовой и щавля щитковидного

Rhodiola rosea - *Rumex scutatus*.



Мотивы охраны.

Редкие для Украинских Карпат сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Европейско-кавказское высокогорье.

Распространение в СССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Свидовецкие горы).

Экологические условия.

Каменистые крутые склоны разной экспозиции с неразвитым почвенным покровом на высоте 1700-1750 м н. у. м. в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-2° и среднегодовым количеством осадков 1450 мм.

Синтаксономический состав.

Rhodiola rosea - *Rumex scutatus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой разреженный с проективным покрытием 20-30 (40) %. Его образует *Rhodiola rosea* (15-20 %), к которой примешиваются *Rumex scutatus* (1-5 %), *Saxifraga paniculata*, *Alchemilla alpestris*, *Carduus kernerii*, *Galium bellatulum*, *Primula poloninensis*, *Thymus subalpestris*, *Carex sempervirens*, *Homogyne alpina*, *Rumex carpaticus*.

Флористическое ядро.

Монтанные виды (*Rhodiola rosea*, *Rumex scutatus*, *Sedum carpaticum*, *Thymus subalpestris*, *Huperzia selago*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Сбор корней родиолы, выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Создание в Свидовецких горах (Близница и Драгобрат) заповедного урочища.

Литературные источники.

Малиновський, 1980.

89. Синтаксон:

формация сухоцвета лежачего

Gnaphalio-ta supini.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины арктоальпийские сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Горные районы Европы и Западной Азии.

Распространение в УССР.

Субальпийский и альпийский пояса Украинских Карпат (Мармарошские горы, Свидовец, Черногора).

Экологические условия.

Северные макросклоны горных хребтов в пределах высот 1600-1920 м с каменистыми торфянистыми неглубокими кислыми почвами в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 3-10° и среднегодовым количеством осадков 1500-1600 мм.

Синтаксономический состав.

Gnaphalium supinum + *Ligusticum mutellina*, *C. supinum* + *Festuca picta*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой одноярусный с проективным покрытием 50-80 %, из которых на эдификатор приходится 20-50 %, а на каждого из субэдификаторов - 10-15 %, с проективным покрытием 1-5 % встречаются *Potentilla aurea*, *Leontodon pseudotaraxaci*, *Soldanella hungarica*, *Hieracium alpinum*, *Juncus trifidus*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Nardus stricta*, *Antoxanthum alpinum*, *Polytrichum sexangulare*.

Флористическое ядро.

Горные европейские, в меньшей мере арктоальпийские и луговые бореальные виды (*Juncus trifidus*, *Festuca picta*, *Poa granitica*, *Potentilla aurea*, *Luzula alpino-pilosa*, *Carex sempervirens*) с участием карпатских эндемиков (*Poa deyllii*, *Rumex rugosus*, *Veronica baumgartenit*, *Doronicum carpaticum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в защитной зоне Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Присоединение защитной зоны к заповеднику.

Литературные источники.

Малиновский, 1980.

90. Синтаксон:

формация лоизелеурии стелящейся

Loiseleurieta procumbentis.



Мотивы охраны.

Уникальные для Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Тундровая зона Евразии, горы Средней Европы.

Распространение в УССР.

Альпийский пояс Украинских Карпат (Черногора).

Экологические условия.

Наветренные гребни горных вершин (1750-2000 м н. у. м.) с незначительным снежным покровом и каменистыми слабозрелыми торфянистыми кислыми почвами на выходах твердых песчаников в холодной эвгумидной климатической зоне.

Синтаксономический состав.

Loiseleuria procumbens pura, *L. procumbens* + *Cetraria islandica*, *L. procumbens*+*Carex curvula*.

Строение и видовой состав сообществ

Одноярусные высотой 10-12 см травостои с проективным покрытием до 100 %. Основу надземной массы составляет *Loiseleuria procumbens* (50-80 %), к которой примешиваются *Carex curvula*, *Juncus trifidus*, *Vaccinium uliginosum*, *Doronicum clusii*, *Rhododendron kotschyi*, *Soldanella hunga-rica*, *Gnaphalium supinum*, *Campanula alpina*, *Pulsatilla alba*, *Homogyne alpina*, а также мхи и лишайники (*Dicranum scoparium*, *Polytrichum piliferum*, *Cladonia rangiferina*, *C. elongata*).

Флористическое ядро.

Монтанные арктоальпийские и альпийские виды (*Carex curvula*, *C. nigra*, *S. sempervirens*, *Juncus trifidus*, *Hieracium alpinum*, *Primula minima*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в охранной зоне Карпатского природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Соблюдение режима охраны.

Литературные источники.

Klasterski, 1935; Комендар, 1954; Малиновський, 1980.

91. Синтаксон:

формация ореохлои двурядной

Oreochloeta distichae.



Мотивы охраны.

Очень редкие сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Альпийский и субальпийский пояса Пиренеи, Альп, Карпат.

Распространение в УССР.

Альпийский пояс Украинских Карпат на высоте 1930 м . н.у.м.

Экологические условия.

Гребень горной вершины со слаборазвитыми дерновыми почвами в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-0° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Oreochloa disticha+*Juncus trifidus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов с общим проективным покрытием 80-90 %. *Oreochloa disticha* растет во втором подъярусе, образуя плотные дернины. В этом же подъярусе обильны мхи и лишайники (*Rhytidiadelphus triquetrus*, *Dicranum scoparium*, *Cetraria islandica*). Первый подъярус формируют *Juncus trifidus*, *Sesleria coerulans* и другие злаки. В небольшом количестве встречаются *Campanula alpina*, *C. claudiana*, *Potentilla aurea*, *Huperzia selago*, *Homogyne alpina*, *Soldanella hungarica*.

Флористическое ядро.

Преимущественно монотанные и альпийские виды (*Festuca supina*, *Hieracium alpinum*, *Carex curvula*, *Campanula alpina*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Интенсивный выпас.

Обеспеченность охраной.

Входит в охранную зону Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Установление заповедного режима.

Литературные источники.

Малиновський, 1980.

92. Синтаксон:

формация камнеломки желто-зеленой

Saxifraga luteoviridis.



Мотивы охраны.

Редкие для высокогорья Украинских Карпат сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Высокогорья Восточных и Южных Карпат, а также северной части Балкан.

Распространение в СССР.

Верхний лесной и субальпийский пояса Украинских Карпат (Чивчинские горы).

Экологические условия.

Теплые, крутые, каменистые склоны южной и юго-западной экспозиции на высоте 1360-1550 м н. у. м. с сильнощебенистыми почвами в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1350-1500 мм.

Синтаксономический состав.

Saxifraga luteo-viridis.

Строение и видовой состав сообществ

Редкий травостой с проективным покрытием 15-20 % об. разует *Saxifraga luteo-viridis* с участием *Silene zawadskii*, *Trisetum alpestre*, *Campanula carpatica*, а также менее постоянных *Silene dubia*, *Phyteuma orbiculare*, *Dianthus spicatus*, *Anthyllis alpestris*, *Aconitum jacquinii*, *Primula polo-ninensis*. Из мхов встречаются *Tortula tortuosa*, *Distichum capillaceum*.

Флористическое ядро.

Монтанные виды, среди которых ряд эндемичных (*Catrapia carpatica*, *Silene zawadskii*, *Minuartia oxypetala*, *Pin-guicula alpina*, *Jovibarba preissiana*, *Festuca saxatilis*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняется.

Необходимые меры охраны.

Заповедание сообществ в Чивчинских горах.

Литературные источники.

Малиновський, 1980.

93. **Синтаксон:**

формация камнеломки звездчатой

Saxifrageta stellaris.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины высокогорные реликтовые сообщества ледникового периода.

Категория охраны.

1

Общее распространение.

Высокогорные районы Средней Европы.

Распространение в УССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Мармарошские горы, Черногора, Чивчины).

Экологические условия.

Затененные каменистые склоны с влажными местообитаниями и торфянистыми почвами, на известняковых, кристаллических и флишевых породах в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 2-3° и среднегодовым количеством осадков 1500-1600 мм.

Синтаксономический состав.

Saxifraga stellaris+*Heliosperma quadrifolium* - *Cratoneurum commutatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов с проективным покрытием 50-100 %. В первом подъярусе *Saxifraga stellaris* (30-100%), *Cardamine opizii*, *Deschampsia caespitosa*, *Heliosperma quadrifidum*, *Caltha laeta*, *Pulmonaria filarszkyana*, во втором - *Chrysosplenium alpinum*, *Viola biflora* и мхи - *Cratoneurum commutatum*, *Philonotis fontana*.

Флористическое ядро.

Монтанные, в том числе эндемичные, виды (*Chrysosplenium alpinum*, *Caltha laeta*, *Viola biflora*, *Cardamine opizii*, *Leucanthemum rotundifolium*, *Tozzia carpathica*, *Rumex ru-gosus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в защитной зоне Карпатского государственного заповедника и Карпатского природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Присоединение защитной зоны к заповеднику и парку.

Литературные источники.

Pawlowski, Walas, 1949; Малиновський, 1980.

94. Синтаксон:

формация мятлика Дейла

Poaeta deylli.



Мотивы охраны.

Редкие для высокогорья Украинских Карпат сообщества, эдификатором которых является эндемик Восточных и Южных Карпат.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Субальпийский и альпийский пояса Восточных и Южных Карпат.

Распространение в СССР.

Субальпийский и альпийский пояса Украинских Карпат.

Экологические условия.

Привершинные (на высоте 1620-1990 м н. у. м.) участки северных склонов с бедными щелочистыми кислыми и влажными почвами холодной эвгумидной климатической зоны со среднегодовой температурой 0-3° и среднегодовым количеством осадков 1400-1500 мм.

Синтаксономический состав

Poa deylli + *Gnaphalium supinum*+*Cerastium cerastoides*, *P. deylli* + *Polytrichum sexangulare*+*Parageum montanum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов с общим проективным покрытием 60-80 %. Основной фон образуют *Poa deylli* и *Polytrichum sexangulare*. Обильно представлены также *Gnaphalium supinum*, *Parageum montanum*, *Ligusticum mu-tellina*, *Cerastium cerastoides*, проективное покрытие которых составляет 10-30 %. Реже встречаются *Juncus trifidus*, *Festuca picta*, *Deschampsia caespitosa*, *Hieracium alpinum*, *Soldanella marmarossica*.

Флористическое ядро.

Преобладают горные луговые виды (*Parageum montanum*, *Luzula sudetica*, *Juncus trifidus*, *Anthoxanthum alpinum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Интенсивный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в защитной зоне Карпатского государственного заповедника.

Необходимые меры охраны.

Включить защитную зону в территорию заповедника.

Литературные источники.

Малиновский, 1980.

95. **Синтаксон:**

формация дриады восьмилепестной

Dryadeta octopetalae.



Мотивы охраны.

Уникальные для Украины реликтовые сообщества, сохранившиеся с ледникового периода.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Тундровая зона Евразии и Северной Америки, а также высокогорные районы Средней Европы.

Распространение в УССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат (Черногора и Свидовецкие горы).

Экологические условия.

Крутые (40-70°) северные каменистые склоны со слабо развитыми торфяными умеренно кислыми почвами на известняковых и известняково-силикатных породах холодной эвгумидной климатической зоны со среднегодовой температурой 1-0° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Dryas octopetala+*Veronica baumgartenii*.

Строение и видовой состав сообществ

Невысокие флористически богатые травостои с проективным покрытием 80-90 %. Эдификатор и соэдификатор образуют густой (60-80 %) подъярус, к ним обильно примешиваются *Festuca supina*, *Carex sempervirens*, *Campanula alpina*, *Sesleria coerulans*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Cerastium lanatum*, а также мхи и лишайники (*Pleurozium schreberi*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*, *Cetraria islandica*, *Thamnia vermicularis*, *Peltigera aphthosa*).

Флористическое ядро.

Преимущественно монтанные и альпийские виды (*Dryas octopetala*, *Bartsia alpina*, *Anemone narcissiflora*, *Festuca supina*, *Lycopodium selago*, *Carex sempervirens*), в том числе редкие и эндемичные (*Astragalus krajinae*, *Aster alpinus*, *Antennaria carpatica*, *Primula halleri*, *Rhodiola rosea*, *Doronicum clusii*, *Helianthemum grandiflorum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в охранной зоне Карпатского природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Создание заповедных урочищ в Свидовецких горах.

Литературные источники.

Брадiс, Зап'ятова, 1954; Козий, Стойко, 1958; Малиновський, 1980.

96. **Синтаксон:**

формация дороникума карпатского

Doroniceta carpatici.



Мотивы охраны.

Эндемичные для Южных и Восточных Карпат сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Высокогорные районы Южных и Восточных Карпат.

Распространение в СССР.

Субальпийский пояс Украинских Карпат от Боржавского массива на западе до Чивчинских гор на востоке.

Экологические условия.

Понижения северных и прилегающих к ним макросклонов, террасы горных потоков с дерновыми и торфянистыми слабощелочными почвами в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 3° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Doronicum carpaticum - *Cratoneurum commutatum*, *D. carpaticum* - *Heliosperma carpaticum* - *Cratoneurum commutatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов с проективным покрытием 40-90 %. Первый подъярус высотой 40 см образует *Doronicum carpaticum* (10-20 %), второй - *Deschampsia caespitosa*, *Poa deyllii*, *Cardamine opizii*, *C. amara*, *Valeriana tripteris*, *Leontodon croceus*, *Epilobium montanum*, *Caltha laeta*, *Heliosperma quadridum*, третий - *Viola biflora*, *Taraxacum alpinum* и мхи (*Cratoneurum commutatum*, *Philonotis fontana*, *Mnium punctatum*).

Флористическое ядро.

Преимущественно монтанные виды (*Doronicum carpaticum*, *Viola biflora*, *Tozzia carpathica*, *Cystopteris montana*, *Alchemilla alpina*, *Taraxacum alpinum*, *Epilobium alsinifolium*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Карпатском государственном заповеднике.

Необходимые . меры охраны. Соблюдение режима заповедности

Литературные источники.

Pawlowski, Walas, 1949; Малиновський, 1980.

97. Синтаксон:

формація осота Вальдштейна

Cirsietalia waldsteinii.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Горные районы восточной части Средней Европы (Восточные Альпы, Северные Балканы, Восточные и Южные Карпаты).

Распространение в УССР.

Украинские Карпаты в субальпийском и верхнелесном поясах

Экологические условия.

Влажные местообитания горных склонов и ложбин, террасы горных рек и потоков с дерновыми богатыми почвами в прохладной и холодной эвгумидной климатических зонах со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков свыше 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Cirsium waldsteinii + *Adenostyles alliariae*, *C. waldsteinii* + *Heracleum palmatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостои многоярусные с проективным покрытием от 50 до 90 %. В первой ассоциации доминирует *Cirsium waldsteinii* (50-60%). Субэдификатором является *Adenostyles alliariae*, к которому примешиваются *Cicerbita alpina*, *Rumex alpinus*, *Petasites kablikianus*, *Senecio nemorensis*, *Cal-tha laeta*, *Doronicum austriacum*, *Leucanthemum rotundifolium*, *Milium effusum*, *Dactylis glomerata*, *Hypericum alpinum*. Вторая ассоциация является эндемической для Восточных Карпат. Она распространена в субальпийском поясе (1400-1500 м) на карбонатных почвах. Кроме эдификатора и субэдификатора ее образуют *Geranium alpestre*, *Vale-riana sambucifolia*, *Viola biflora*, *Myosotis alpestris*, *Chryso-splenium alternifolium*.

Флористическое ядро.

Среднеевропейские горные и эндемичные эвтрофные виды (*Heracleum palmatum*, *Chrysosplenium alpinum*, *Rumex ru-gosus*, *Symphytum cordatum*, *Aposeris foetida*, *Viola biflora*, *Leucanthemum rotundifolium*, *Pulmonaria filarszkyana*, *Pri-mula poloninensis*, *Sedum carpaticum*, *Phyteuma wagneri*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Бессистемный выпас, эрозия.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Карпатском государственном заповеднике и Карпатском природном национальном парке.

Необходимые меры охраны.

Организация заповедного урочища в Чивчинских горах.

Литературные источники.

Pawlowski, Walas, 1949; Малиновський, 1980.

98. Синтаксон:

формация сердечника Опица

Cardamineta opizii.



Мотивы охраны.

Редкие для карпатской горной системы сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Горные районы Средней Европы.

Распространение в СССР.

Верхний лесной и субальпийский пояса Украинских Карпат.

Экологические условия.

Террасы горных потоков, на высоте 1500-1850 м с аллювиальными наносными почвами в холодной эвгумидной климатической зоне со среднегодовой температурой 1-3° и среднегодовым количеством осадков 1500 мм.

Синтаксономический состав.

Cardamine opizii - *Philonotis fontana*, *C. opizii* - *Dicranella squarrosa*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой двухъярусный с проективным покрытием от 70 до 100 %. Первый подъярус травостоя высотой 30-40 см образуют *Cardamine opizii*, *Deschampsia caespitosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Poa deyllii*, *Heliosperma carpaticum*, *Caltha laeta*, второй подъярус травостоя формируют *Chrysosplenium alpinum*, *Alchemilla alpina*, *Parnassia palustris*, *Ligusticum mutellina*, *Epilobium alpinum*, *Parageum montanum*. Второй моховой ярус образуют *Philonotis fontana*, *Dicranoveisia crispula*, *Cratoneurum commutatum*, *Brachythecium rivulare*, *Mnium punctatum*.

Флористическое ядро.

Преимущественно монтанные гигрофильные и болотные виды (*Cardamine opizii*, *Caltha laeta*, *Carex nigra*, *Chrysosplenium alpinum*, *Philonotis fontana*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Выпас.

Обеспеченность охраной.

Охраняются в защитной зоне Карпатского государственного заповедника и Карпатского природного национального парка.

Необходимые меры охраны.

Присоединение защитной зоны к заповеднику и парку.

Литературные источники.

Комендар, 1954; Малиновський, 1980

99. Синтаксон:

формация осоки Гартмана

Cariceta hartmanii.



Мотивы охраны.

Редкие для Советского Союза и Украины луговые сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Поймы рек Кавказа и Восточной Европы.

Распространение в УССР.

Поймы малых рек Восточного Полесья УССР.

Экологические условия.

Повышенные участки притеррасной зоны пойм притоков Десны с дерновыми слабооглееными супесчаными почвами. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-610 мм.

Синтаксономический состав.

Carex hartmanii+*Anthoxanthum odoratum*, *C. hartmanii* + +*Cynosurus cristatus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой имеет три, реже четыре подъяруса с общим проективным покрытием 95-100 %. Первый, разреженный (20-25 %), подъярус высотой 70-80 см образуют крупные, преимущественно Мезофитные, злаки: *Festuca pratensis*, *Elytrigia repens*, *Phleum pratense*, *Deschampsia cespitosa*. Второй, наиболее густой (60-70 %), подъярус высотой от 30 до 40 см формирует *Carex hartmanii* (30-40%) с участием *Anthoxanthum odoratum* (15-20 %), *Cynosurus cristatus* (10-15 %), *Festuca rubra*, *Plantago lanceolata*. Третий, разреженный (15-20 %), подъярус высотой до 25 см сформирован преимущественно различными видами осок: *Carex hirta*, *C. nigra*, *C. panicea*. В наземном подъярусе встречаются *Potentilla anserina* и *Taraxacum officinale*.

Флористическое ядро.

Преобладают типичные бореальные виды с широким ареалом (*Festuca pratensis*, *F. rubra*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cynosurus cristatus*, *Briza media*, *Carex hirta*, *C. leporina*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Prunella vulgaris*, *Centaurea jacea*, *Plantago lanceolata*, *Rhinanthus serotinus*, *Leucanthemum vulgare*, *Dianthus deltoides*, *Rumex acetosella*, *Polygala vulgaris*). В пойме р. Знобовки встречаются также орхидные (*Orchis coriophora*, *Dactylorhiza incarnata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение рек, бессистемный выпас.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны

Организация лугового заказника в пойме р. Знобовки вблизи сел Чернацкое и Ромашково Середино-Будского р-на Сумской обл.

Литературные источники.

Быков, 1962; Сипайлова, 1982.

100. Синтаксон:

формация угнетенноелово-сфагновая

Sphagneta depressipiceetosa.



Мотивы охраны

Редкие для Украины горные бореальные болотные сообщества, отсутствующие на равнине УССР.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Хвойно-лесная зона Евразии, а также в лесном поясе гор Центральной Европы.

Распространение в УССР

В лесном поясе Карпат, преимущественно в Скибовых и Приводораздельных Горганах. Рис. 100.

Экологические условия

Котловины речных долин лесного пояса, при умеренном увлажнении, имеют мезоолиготрофный либо олиготрофный характер. Торфяные залежи 2-4 м глубиной, переходные ил-и смешанные верховые, со слоем древесного торфа на дне.

Среднегодовая температура 4-6°, среднегодовое количество осадков 800-1200 мм.

Синтаксономический состав

(*Picea abies*) - *Eriophorum vaginatum* - *Andromeda polifolia* - *Sphagnum flexuosum*, (*P. abies*) - *E. vaginatum* - *Oxycoccus palustris* - *S. magellanicum*, (*P. abies*) - *E. va-ginatum* - *O. palustris*-*t* - *A. polifolia* - *S. fuscum* + *S. rubellum*, (*P. abies*)-*O. palustris* + *A. polifolia* - *S. flexuosum*, (*P. abies*)-*Carex pauciflora* - *O. palustris* - *S. russowii*.

Строение и видовой состав сообществ

Хорошо выражены травяно-кустарничковый и моховой ярусы. Древесный ярус разрежен, с сомкнутостью крон 0,1 - 0,3, ели угнетены, высота их 1-4 м. Проектное покрытие травяно-кустарничкового яруса 40-60 %. В нем преобладают один или несколько из следующих видов: *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*. Сфагновый покров густой (70-95 %), в нем преобладают *Sphagnum flexuosum*, *S. fuscum*, *S. russowii*, *S. magellanicum* с участием *S. rubellum*, *S. nemoreum*.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные виды олиготрофных болот (*Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Rhynchospora alba*, *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, а также виды рода *Sphagnum*). Кроме них встречаются бореальные и арктобореальные виды, отсутствующие или крайне редкие на равнине УССР. Это *Picea abies*, *Empetrum nigrum*, *Сагех pauciflora*, *Sphagnum fuscum*, *S. rubellum*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Вырубка древостоя, осушение, сенокос.

Обеспеченность охраной

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике и ряде памятников природы «Лысак», «Мшана», «Ширковец».

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием сообществ.

Литературные источники

Андр1енко, 1968, 1971; Андриенко, 1982.

101. Синтаксон:

формация горнососново-сфагновая

Pineto (mugi)-Sphagneta.



Мотивы охраны

Редкие для СССР горные среднеевропейские сообщества.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Горы Средней Европы.

Распространение в УССР

Субальпийский пояс Карпат (преимущественно Черногора).

Экологические условия

Днища ледниковых «цирков» - котловин с близким залеганием грунтовых вод. Среднеобводненные участки с неглубокой (0,7-1,5 м) торфяной залежью. Среднегодовая температура 2-3°, среднегодовое количество осадков 1000- 1400 мм.

Синтаксономический состав

Pinus mugo - *Eriophorum vaginatum* - *Sphagnum russowii*, *P. mugo* - *E. vaginatum* + *Carex pauciflora* - *S. magellanicum*, *P. mugo* - *C. flava* - *S. girgensohnii* + *S. fallax*.

Строение и видовой состав сообществ

Древесный ярус не выражен, единично угнетенная *Piceaabies*. Кустарниковый ярус сомкнутостью 0,2-0,4 образует *Pinus mugo* высотой 1,5-2 м. Покрытие невысокого (20- 40 см) одноярусного травостоя 25-40 %. Доминирует *Eriophorum vaginatum* либо *Carex flava*, иногда содоминантой является *C. pauciflora*. Как ассектаторы встречаются *C. nigra*, *C. bigelowii*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum polystachyon*. Сфагновый покров хорошо выражен (70-90 %), в нем преобладают *Sphagnum magellanicum*, *S. fallax*, *S. girgensohnii*, *S. russowii*.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные и арктобореальные болотные виды *Eriophorum vaginatum*, *E. polystachyon*, *Carex nigra*, *C. rostrata*, виды рода *Sphagnum*. Некоторые из этих видов (*C. pauciflora*, *S. riparium*) крайне редки на равнине УССР. Встречаются высокогорные альпийские и карпатские виды *Pinus mugo*, *Carex bigelowii*, *Soldanella hungarica*, *Homogyne alpina*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Вырубка кустов *Pinus mugo*, перегон скота.

Обеспеченность охраной

Охраняются в Карпатском государственном заповеднике.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием сообществ.

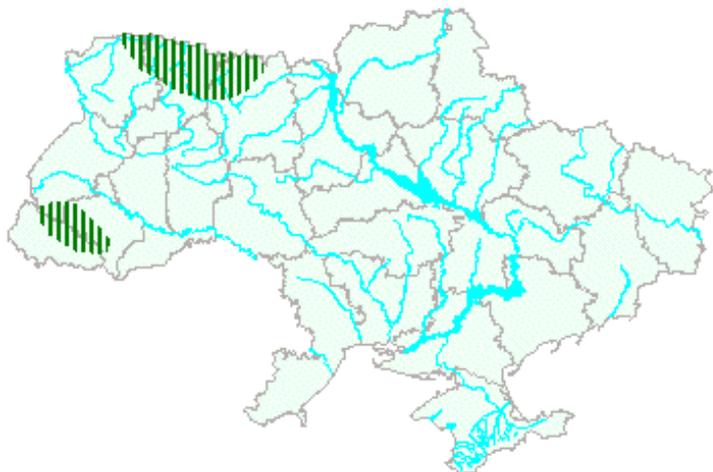
Литературные источники

Кац, 1971; Андриенко, 1974.

102. Синтаксон:

формация фускум-сфагновая угнетеннососновая

Sphagneta (fusci) depressipinetosa.



Мотивы охраны

Бореальные болотные сообщества, находящиеся в УССР на южной границе ареала.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Хвойно-лесная зона европейской части СССР.

Распространение в УССР

Широколиственно-лесная зона, северная часть Западного Полесья и Украинские Карпаты - в верхнем лесном поясе.

Экологические условия

Котловины междуречий и реликтовые долины (Украинское Полесье) и котловины террас рек (Украинские Карпаты). На участках олиготрофных болот, развитие которых дошло до фускум-стадии с дифференциацией рельефа на моховые бугры и более увлажненные понижения между ними. Слой торфа 2-5 м, залежи смешанные олиготрофные с верхним слоем фускум- или медиум-торфа или олиготрофные медиум-залежи с верхним слоем фускум-торфа. Среднегодовая температура на Украинском Полесье 5-6°, среднегодовое количество осадков 600 мм, в Украинских Карпатах - соответственно 3° и 800-1000 мм.

Синтаксономический состав

(*Pinus sylvestris*) - *Eriophorum vaginatum* - *Andromeda polifolia* - *Sphagnum fuscum*+*S. magellanicum*, (*P. sylvestris*) - *A. polifolia* - *S. fuscum* + *S. rubellum* + *S. magellanicum*, (*P. sylvestris*)-*A. polifolia*+*Oxycoccus microcarpus* - *S. fuscum*-*S. rubellum* + *S. magellanicum*.

Строение и видовой состав сообществ.

Древесный ярус разрежен (0,1-0,2), сосны угнетены, не высокие - 1-4 м, V^a бонитета. Микрорельеф четко дифференцирован на бугры и понижения. Бугры высотой 80-140 см покрыты *Sphagnum fuscum* и *S. rubellum*, на них преобладают кустарнички - *Oxycoccus palustris*, *Andromeda polifolia*, иногда *Oxycoccus microcarpus*, в Карпатах - *Empetrum nigrum*, один или несколько из этих видов доминируют. В понижениях, занятых *Sphagnum magellanicum*, преобладает в травяно-кустарничковом ярусе *Eriophorum vaginatum*. Среднее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса 45-60 %, мохового - 80-95 %.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные и арктобореальные виды сфагновых болот (*Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, *O. microcarpus*, *Drosera rotundifolia*, *Ledum palustre*, виды рода *Sphagnum*). В Карпатах также встречаются крайне редкие или отсутствующие на равнине УССР *Carex pauciflora* и *Empetrum nigrum*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушение и освоение болот, лесные пожары.

Обеспеченность охраной

Охраняются в Полесском государственном заповеднике, а также в Почаевском и Хиночском заказниках (Ровенская обл.), «Плотнице» (Житомирская обл.), в памятниках природы «Лысак», «Мшана», «Ширковец» (Ивано-Франковская обл.).

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием сообществ.

Литературные источники

Андриенко, 1968; Брадш, 1969; Андриенко, 1974, 1982.

103. Синтаксон:

комплекс формаций фускум-магелланикум-сфагновой угнетеннососновой, осоково-сфагновой и шейхцериево-сфагновой

Sphagneta (fusci, magellanici) depressi-pinetosa, Cariceto (rostratae et limosae)-Sphagneta (cuspidati), Scheuchzerieto-Sphagneta (cuspidati).



Мотивы охраны

Бореальные, очень редкие для Украины комплексные болотные сообщества, находящиеся на территории УССР в локалитетах к югу от границы сплошного распространения, проходящей в таежной зоне.

Категория охраны

1.

Общее распространение

Хвойно-лесная зона европейской части СССР.

Распространение в УССР

Широколиственно-лесная зона, северная часть Западного Полесья (заказник «Сырая Погоня» - Ровенская обл.).

Экологические условия

Реликтовые ледниковые долины, участки олиготрофных массивов, достигшие высокой степени развития с образованием комплексных сообществ. Понижения - мочажины - очень обводнены, часто непроходимы, бугры среднеувлажненные. Слой торфа 2-4 м, залежи олиготрофные и смешанные олиготрофные. Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 600 мм.

Синтаксономический состав

На бурках (*Pinus sylvestris*) - *Eriophorum vaginatum* - *Sphagnum fuscum* + *S. magellanicum*, (*P. sylvestris*)-*Andromeda polifolia* + *Oxycoccus palustris* - *S. fuscum*+*S. magellanicum*; в мочажинах - *Carex rostrata*+*C. limosa* - *Sphagnum cuspidatum*, *C. lasiocarpa* - *Scheuchzeria palustris* - *S. cuspidatum*, *Scheuchzeria palustris* - *S. cuspidatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Комплексные сообщества, состоящие из бугров и мочажин. Бугры овально-удлиненной формы, местами напоминающими гряды, покрыты разреженной (0,1-0,3) угнетенной сосной высотой 1-5 м. Травяно-кустарничковый ярус негустой - 45-50 %, преобладают в нем с покрытием 10-15% один или несколько из следующих видов: *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, встречаются *Le-dum palustre*, *Drosera rotundifolia*. Покрытие сфагновых мхов 80-95 %, преобладают *Sphagnum fuscum* и *S. magel-lanicum*. Мочажины безлесные, травяно-кустарничковый ярус негустой - 20-35%. Преобладают в нем *Carex limo-sa*, *C. rostrata*, иногда *Scheuchzeria palustris*, все виды могут встречаться как содоминанты. Моховой покров 70- 80 %, насыщен водой либо затоплен, в нем преобладает *Sphagnum cuspidatum*.

Флористическое ядро

Основу составляют виды сфагновых болот *Eriophorum vaginatum*, *Carex rostrata*, *C. limosa*, *C. chordorrhiza*, *Drosera rotundifolia*, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus palustris*, виды рода *Sphagnum*. Встречаются редкие для УССР *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus microcarpus*, *Scheuchzeria palustris*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушение болот.

Обеспеченность охраной

Охраняются в заказнике «Сырая Погоня» (Ровенская обл.).

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием сообществ, обеспечение охранной . зоны.

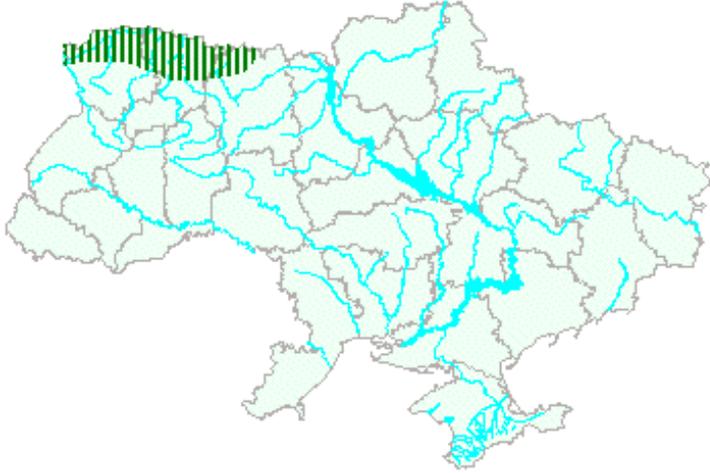
Литературные источники

Враflic, 1969; Андриенко, Шеляг-Сосонко, 1983.

104. Синтаксон:

группа ассоциаций сосново-болотно-миртово-сфагновая

Pinus sylvestris - *Chamaedaphne calyculata* - *Sphagnum* (*S. magellanicum*,
S. fallax).



Мотивы охраны

Бореальные, очень редкие для УССР сообщества, находящиеся на территории УССР на крайней южной границе своего распространения.

Категория охраны

1.

Общее распространение

Хвойно-лесная зона Евразии.

Распространение в УССР

Широколиственно-лесная зона, северная часть Западного Полесья.

Экологические условия

Котловины речных террас и реликтовых долин с лесными олигомезотрофными среднеобводненными болотами с неглубокими (1-3 м) переходными лесотопяными и смешанными верховыми залежами. Среднегодовая температура 6°, среднегодовое количество осадков 580-600 мм.

Синтаксономический состав

Pinus sylvestris - *Chamaedaphne calyculata* + *Ledum palustre*-*Sphagnum magellanicum* + *S. cuspidatum*, *P. sylvestris* - *Ch. calyculata* - *Eriophorum vaginatum* - *S. cuspidatum*+*S. magellanicum*-*S. fallax*.

Строение и видовой состав сообществ

Древостой из *Pinus sylvestris* сомкнутостью 0,2-0,4, высотой 6-8 м, IV-V бонитета. Травяно-кустарничковый ярус густой (80-90%), дифференцирован на два подъяруса. Основной подъярус высотой 60-65 см образуют содоминанты *Chamaedaphne calyculata* и *Ledum palustre* с покрытием 25-40 % каждый. Второй ярус высотой 25-30 см формирует *Eriophorum vaginatum*, выступающая иногда как содоминант, с участием *Oxycoccus palustris*, *Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*. Моховой покров хорошо выражен (85-95 %), в нем преобладают *Sphagnum cuspidatum*, *S. fallax*, *S. magellanicum*.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные болотные виды (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium uliginosum*, виды рода *Sphagnum*). Отсутствуют свойственные данным сообществам в зоне тайги арктобореальные виды *Rubus chamaemorus*, *Carex globularis*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. russowii*.

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Мелиорация лесных болот и заболоченных лесов.

Обеспеченность охраной

Охраняются в Вутвицком (Волынская обл.) и Хиночском (Ровенская обл.) заказниках.

Необходимые меры охраны

Выявление новых местонахождений и установление на них охранного режима.

Литературные источники

Андр1енко, Прядко, 1972; Андр1енко, Винаев, 1978; Андриенко, 1982.

105. Синтаксон:

формации шейхцеријево-сфагновая и осоково-шейхцеријево-сфагновая

Scheuchzerieto-Sphagneta, Cariceto-Scheuchzerieto-Sphagneta.



Мотивы охраны

Редкие реликтовые сообщества, находящиеся на южной границе своего распространения.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Хвойно-лесная зона Евразии и Северной Америки.

Распространение в СССР

Широколиственно-лесная зона, северная часть Правобережного Полесья до линии Любомль - Ковель - Колки - Сарны - Ракитное - Белокоровичи - Словечно.

Экологические условия

Котловины террас и реликтовые долины с обводненными олигомезотрофными и мезотрофными болотами с переходными и смешанными верховыми топяными залежами, часто в мочажинах. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 550 мм.

Синтаксономический состав

Scheuchzeria palustris - *Sphagnum fallax*, *Sch. palustris*-f + *Menyanthes trifoliata* - *S. fallax*, *Sch. palustris* - *Oxycoccus palustris* - *S. obtusum*, *Carex lasiocarpa* - *Sch. palustris* - *S. cuspidatum*, *C. lasiocarpa* - *Sch. palustris*-t-*C. Птоза* - *S. palustre* + *S. fallax*, *C. lasiocarpa* - *C. rostrata* + *Sch. palustris* - *S. palustre*, *C. lasiocarpa* - *Rhynchospora a1ba* + *Sch. palustris* - *S. centrale*, *C. Hmosa* + *Sch. palustris* - *S. cuspidatum*, *C. rostrata* - *Sch. palustris* - *S. cuspidatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Древесный и кустарниковый ярусы отсутствуют. Травяной ярус разрежен (45-50 %). В монодоминантных сообществах травостой одноярусный, образован доминантой (20- 30%), а также содоминантами *Menyanthes trifoliata* и *Oxycoccus palustris* (по 10-15 %). В осоково-шейхцериевых сообществах имеется разреженный (10-15%) верхний ярус из осок - *Carex lasiocarpa* либо *C. limosa*, *C. rostrata*. Моховой ярус 70-90 %, насыщен водой, иногда периодически затоплен. Преобладают в нем *Sphagnum cuspidatum*, *S. fallax*, иногда *S. palustre*, *S. obtusum*.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные виды сфагновых болот (*Carex lasiocarpa*, *C. limosa*, *C. rostrata*, *C. chordorrhiza*, *Rhynchospora alba*, *Menyanthes trifoliata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Мелиорация болот, а также общее уменьшение обводненности болот Полесья.

Обеспеченность охраной

Охраняются в Полесском государственном заповеднике и в заказниках «Плотница», Черемский.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций.

Литературные источники

Андр1енко, 1975; Андриенко, 1982.

106. Синтаксон:

формации схенусово-гипновая и тростниково-схенусово-гипновая

Schoeneto (ferruginei)-Hypneta, Phragmiteto-Schoeneto (ferruginei)-Hypneta.



Мотивы охраны

Редкие среднеевропейские сообщества, находящиеся на территории УССР на восточной границе ареала.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Основная часть ареала - в альпийской системе, к северу и востоку отдельные многочисленные локалитеты.

Распространение в УССР

Малое Полесье, Волынское лессовое плато, Западная Подолия

Экологические условия

Поймы небольших рек с карбонатными эвтрофными среднеувлажненными болотами с неглубоким (1-3 м) слоем топяных торфов. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Schoenus ferrugineus-*Hypnales*, *S. ferrugineus*+*Molinia caerulea* - *Hypnales*, *Phragmites australis* - *S. ferrugineus* - *Hypnales*.

Строение и видовой состав сообществ

Древесный ярус не выражен, кустарники единичны. Травостой среднегустой (60-80 %), дифференцирован на два подъяруса. Основной ярус высотой 40-50 см образует доминант с покрытием 45-70 %, как ассектаторы встречаются *Molinia caerulea* (иногда выступающая в качестве содоминанта на подсушенных участках), *Carex rostrata*, *C. flava*, *C. nigra*, *Eriopactis palustris*, *Menyanthes trifoliata*. На более обводненных участках выражен разреженный (20-30%) ярус *Phragmites australis*. Моховой покров 50- 80 %, преобладают *Drepanocladus sendtneri*, *D. revolvens*, *Philonotis calcarea*, *Campylium stellatum*.

Флористическое ядро

Основу составляют болотные и лугово-болотные виды с широкими ареалами (*Carex rostrata*, *C. nigra*, *Phragmites australis*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum latifolium*) и др.

Встречаются среднеевропейские виды (*Schoenus ferrugineus* в качестве доминанта, *Carex davalliana*, *Swertia perennis*, *Pinguicula vulgaris* как ассоциаторы).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушение болот и их освоение.

Обеспеченность охраной

Охраняются в заказнике Бушанский (Ровенская обл.).

Необходимые меры охраны

Выявление новых местонахождений сообщества и установление на них охранного режима. Организация заказника на болоте Длинный берег в Хмельницкой обл.

Литературные источники

Барбарич, 1966; Брадис, Балашов, 1967; Брадис, 1969; Андриенко, 1982.

107. Синтаксон:

формация осоки Дэвелла

Cariceta davalliana.



Мотивы охраны

Реликтовые сообщества, находящиеся на территории Украины на восточной границе распространения.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье.

Распространение в СССР

Малое Полесье, Волынское лессовое плато, Западная Подолин.

Экологические условия

Поймы небольших рек, карбонатные эвтрофные болота с умеренным увлажнением и неглубоким (1-2 м) слоем то-пняных торфов. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 600-650 мм.

Синтаксономический состав

Carex davalliana (purum), *Carex davalliana* - Hypnales.

Строение и видовой состав сообществ

Травяной ярус с проективным покрытием 80-90%. Покрытие доминанта 30-40%, вид образует кочки. Травостой дифференцирован на три подъяруса. Верхний высотой 70-80 см формируют *Holcus lanatus*, *Molinia caerulea*, *De-schampsia cespitosa*, *Eriophorum latifolium*, *E. polystachyon*, *Filipendula ulmaria*. Второй подъярус высотой 30-40 см образован доминантой с участием *Carex panicea*, *C. nigra*, *C. flava*. Третий подъярус высотой 5-15 см разрежен, в нем встречаются *Caltha palustris*, *Myosotis palustris*, *Ra-nunculus repens*, *Mentha arvensis*. Моховой покров обычно разрежен (10-30 %), на некоторых участках хорошо выражен (40-50%), в нем преобладают *Drepanocladus send-tneri*, *D. revolvens*, *Calliergonella cuspidata*.

Флористическое ядро

Основу слагают болотные и лугово-болотные виды с широкими ареалами (*Molinia caerulea*, *Eriophorum latifolium*, *E. polystachyon*, *Deschampsia cespitosa*, *Carex nigra*, *C. fla-va* и др.). В флористическом составе принимают участие средневропейские виды (*Carex davalliana* в качестве доминанта, *Schoenus ferrugineus*, *Pinguicula vulgaris*, *Swertia perennis* как ассектаторы).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушительная мелиорация и освоение болот.

Обеспеченность охраной

Фрагменты сообществ охраняются в Буцанском заказнике (Ровенская обл.).

Необходимые меры охраны.

Выявление новых популяций и установление на них охранного режима. Учреждение памятника природы Устенский в Здолбуновском р-не (Ровенская обл.), где имеются фрагменты сообществ

Литературные источники

Брад1с, 1969; Андр1енко, 1982.

108. Синтаксон:

формация метельчатоосоково-гипновая

Carex (paniculatae)-Hypneta.



Мотивы охраны

Редкие для УССР сообщества на юго-восточной границе ареала, образованные средиземноморско-центральноевро-пейским видом *Carex paniculata*.

Категория охраны

2.

Общее распространение

Центральная Европа, Средиземноморье, Предкавказье.

Распространение в УССР

Субальпийский пояс Карпат (преимущественно в Чивчинских и Гринявских горах). Фрагменты сообществ имеются на равнине в лесостепной зоне.

Экологические условия

Склоны хребтов вдоль водотоков и в местах выхода на дневную поверхность грунтовых вод (так называемые висячие, или склоновые, болота). Характеризуются значительным увлажнением и неглубоким (20-100 см) слоем торфа. Среднегодовая температура 4-5°, среднегодовое количество осадков 1300-1500 мм.

Синтаксономический состав

Carex paniculata - *Hypnales*, *Carex paniculata* - *Carex Pava* - *Hypnales*.

Строение и видовой состав сообществ

Густой травостой из трех подъярусов с проективным покрытием 80-95 %, покрытие доминанта составляет 40-80 %. Он образует кочки и вместе с *Eriophorum polystachyon*, *Deschampsia cespitosa* формирует первый подъярус высотой 90-100 см. Второй подъярус высотой 40-45 см образуют низкие осоки (*Carex rostrata*, *C. flava*, *C. muricata*), иногда *C. flava* содоминирует с покрытием 20-35 %. В третьем, невысоком (10-15 см) и разреженном, подъярусе преобладает болотное разнотравье: *Caltha palustris*, *Valeriana simplicifolia*, *Potentilla erecta*. Покрытие мохового покрова варьирует от 10—30 до 40—60 %, он отличается мозаичностью и полидоминантностью. В нем преобладают *Philonotis fontana*, *Cratoneurum filicinum*, *Calliergonella cuspidata*.

Флористическое ядро

Основу составляют бореальные болотные и лугово-болотные виды (*Carex rostrata*, *C. flava*, *Crepis paludosa*, *Juncus articulatus*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Scirpus sylvaticus* и др.)- К ним примешиваются специфические среднеевропейские горные виды (*Swertia perennis*, *Allium sibiricum*, *Hieracium aurantiacum*, *Senecio subalpinus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Выпас.

Обеспеченность охраной

Охраняются в памятнике природы «Висячее болото» на полонине Глистоватой в Гринявских горах (Ивано-Франковская обл.).

Необходимые меры охраны

Взятие под охрану в качестве памятников природы еще . нескольких висячих болот в Чивчинских и Гринявских горах. Выявление местонахождений на равнине, организация памятника природы Устенский в Здолбуновском р-не (Ровенская обл.), где встречаются фрагменты сообществ.

Литературные источники

Горбик, Андр1енко, 1969; Андриенко, 1974; Андриенко, Попович, Шеляг-Сосонко, 1982.

109. Синтаксон:

формация меч-травы

Cladieta marisci.



Мотивы охраны

Редкие исчезающие сообщества монтанно-океанического вида *Cladium mariscus* (subsp. *mariscus*).

Категория охраны

1.

Общее распространение

Побережья умеренных, субтропических и тропических областей земного шара. Сплошное распространение в Средней Европе и на Британских о-вах.

Распространение в СССР

Сообщества материкового подвида (*Cladium mariscus* subsp. *mariscus*) встречаются в Малом Полесье и на Волынском лессовом плато, приморского подвида (*C. mariscus* subsp. *martii*) — по побережью Черного моря (Одесская, Херсонская и Крымская области).

Экологические условия

Обводненные места пойм небольших рек и реликтовых долин с карбонатными болотами с неглубоким (1—2 м) слоем топяных торфов. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 600—650 мм.

Синтаксономический состав

Cladium mariscus purus, *C. mariscus* + *Schoenus ferrugineus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой густой (80—90%), основной верхний ярус 90—120 см высотой образует доминант (покрытие 75—85 %) с ассектаторным участием *Phragmites australis*, *Cirsium rivulare*, *C. palustre*. Второй подъярус высотой 30—40 см образуют *Schoenus ferrugineus* (выступающий на менее обводненных участках как содоминант), а также *Molinia caerulea*, *Carex davalliana*, *Epipactis palustris*, *Potentilla erecta*, *Carex vaginata*, *Hypericum tetrapterum*, *Pinguicula vulgaris*. Моховой покров не выражен или разрежен (20—30 %), в нем преобладают *Drepanocladus sendtneri*, *Campylium stellatum*, *Aulacomnium palustre*.

Флористическое ядро

Основу составляют болотные виды с широкими ареалами (*Phragmites australis*, *Molinia caerulea*, *Filipendula ulmaria*, *Potentilla erecta*, *Epipactis palustris*, *Cirsium rivulare*, *C. palustre*, *Carex nigra* и др.). Имеется ряд среднеевропейских видов (*Schoenus ferrugineus*, *Carex davalliana*, *Pinguicula vulgaris*, *Swertia perennis*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушение и освоение болот.

Обеспеченность охраной

Не охраняются.

Необходимые меры охраны

Организация памятника природы Устенский из нескольких филиалов в Ровенской обл.
Контроль за состоянием популяций и выявление новых сообществ.

Литературные источники

Барбарич, 1962а; Брэдью, 1969; Андриенко, 1982.

110. Синтаксон:

формация манника тростникового

Glycerieta arundinaceae.



Мотивы охраны

Сообщества находятся на северо-западной границе распространения.

Категория охраны

3.

Общее распространение

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Восточной Европы

Распространение в СССР

Степная зона (в низовьях Днепра, Южного Буга, Днестра, Дуная, среднего течения Северского Донца, среднего и нижнего течений Ингула и Ингульца).

Экологические условия

Понижения берегов и мелководья зарастающих пресноводных и слабосоленатоводных замкнутых или малопроточных эвтрофных водоемов (рН — 7,5—8,0) с толщей воды 10—30(50) см и илисто-песчаными донными отложениями.

Среднегодовая температура 9—10°, среднегодовое количество осадков 350 мм.

Синтаксономический состав

Glyceria arundinacea pura, *G. arundinacea* — *Agrostis stolonifera*, *G. arundinacea* + *Calamagrostis epigeios*, *G. arundinacea* — *Bolboschoenus maritimus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой густой (80—100 %), из двух подъярусов. Первый густой подъярус образует эдификатор с участием *Scirpus tabernaemontani*, *S. lacustris* (все 1—5%). Второй подъярус высотой до 50 см образуют *Agrostis stolonifera* (40—50%), *Calamagrostis epigeios* (1—35%), *Bolboschoenus maritimus* (1—40%), а также *Sium erectum*, *Juncus gerardi*, *Mentha aquatica*, *Polygonum hydropiper* (все от 1 до 5 /а).

Флористическое ядро

Преобладают виды, произрастающие в водоемах широколиственно-лесной, лесостепной и степной зон (*Acorus calamus*, *Alisma gramineum*, *Leersia oryzoides*, *Typha angustifolia*, *T. laxmanii*, *Rorippa austriaca*), а также плюризональные виды (*Scirpus lacustris*, *Agrostis stolonifera*, *Calamagrostis epigeios*, *Sium erectum*, *Polygonum hydropiper*).

Факторы, вызывающие Осушение, засоление и эвтрофикация водоемов. сокращение распространения.

Обеспеченность охраной

Охраняется в государственном заповеднике «Дунайские плавни».

Необходимые меры охраны

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.) и расширение границ существующего государственного заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

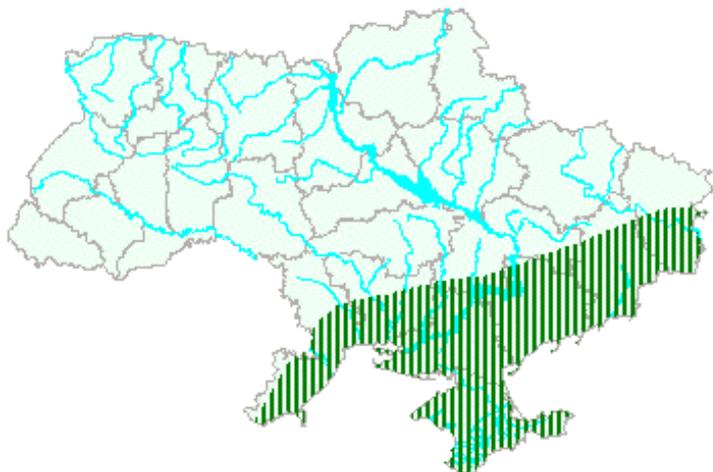
Литературные источники

Соколовський, 1927; Смирнова-Гараева, 1980.

111. Синтаксон:

формация камыша приморского

Scirpeta litoralis.



Мотивы охраны

Сообщества находятся на северной границе распространения.

Категория охраны

3.

Общее распространение

Древнее Средиземье.

Распространение в СССР

Степная зона (в низовьях рек Днепра, Днестра, Дуная, Южного Буга, Молочной).

Экологические условия

Мелководья зарастающих пресноводных и солоноватоводных эвтрофных водоемов с толщиной воды 10—25 (50) см и илисто-песчаными донными отложениями.

Среднегодовая температура 9—10°, среднегодовое количество осадков 350 мм.

Синтаксономический состав

Scirpus litoralis purum, *S. litoralis* + *S. lacustris*, *S. litoralis* + *Sparganium erectum*, *S. litoralis* — *Sagittaria sagittifolia*, *S. litoralis*+*S. triqueter*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой густой—80—100 % из двух подъярусов (надводного и наводного) высотой 100—150 см. Первый подъярус, надводный, образует эдификатор с участием *Scirpus lacustris* (5—40%), *Sparganium erectum* (1—25%), *Sagittaria sagittifolia* (1—20%), *Scirpus triqueter* (1—25%), *Typha angustifolia*, *Butomus umbellatus*, *Bolboschoenus maritimus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Eleocharis palustris* (все от 1 до 5%). Второй подъярус — разреженный, его образуют *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*, *Hydrocharis morsus-ranae* (все от 5 до 10 %). Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций.

Флористическое ядро

Преобладают плюризональные виды (*Eleocharis palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Alisma plantago-aquatica*, *Sium latifolium*) и уже названные, а также виды, произрастающие в водоемах лесостепной и степной зон (*Scirpus triqueter*, *Bolboschoenus maritimus*, *Cyperus glomeratus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения

Осушение, засоление и эвтрофикация водоемов.

Обеспеченность охраной

Охраняется в государственном заповеднике «Дунайские плавни» и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), расширение границ существующего заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники

Зеров, 1961а, 1971; Смирнова-Гараева, 1980; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.

112. Синтаксон:

формация сальвинии плавающей

Salviriieta natantis.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Голарктики.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны (в озерах, заливах, рукавах, старицах рек, искусственных водохранилищах).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопроточных водоемов (рН 6,8-8,0) с толщиной воды 50- 250 см и илесто-песчаными, илесто-торфянистыми донными отложениями. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 360-600 мм.

Синтаксономический состав,

Salvinia natans pura, *S. natans* - *Lemna trisulca*, *S. natans* - *Ceratophyllum demersum* + *Lemna trisulca*, *S. natans*+*Lemna minor*, *S. natans* + *Spirodela polyrhiza* + *Lemna minor*, *S. natans* + *L. gibba*, *S. natans*+*Azolla caroliniana*, *S. natans*+*A. filiculoides*.

Строение и видовой состав сообществ

Густой травостой состоит из двух подъярусов (наводного. и подводного). Наводный ярус образует эдификатор с участием *Lemna minor* (15-30%), *L. gibba* (1 - 15%), *Spirodela polyrhiza* (5-40%), *Hydrocharis morsus-ranae* (1 - 5%). В устье Дуная в строении данного подъяруса участвуют *Azolla caroliniana* (5-25 %) и *A. filiculoides* (5-30%). Подводный подъярус образуют *Lemna trisulca* (5- 30%), *Ceratophyllum demersum* (1-35%), *C. submersum* (1-30%) и виды, имеющие проективное покрытие от 1 до 5 % (*Potamogeton perfoliatus*, *P. pectinatus*, *P. lucens*, *Myriophyllum spicatum*).

Флористическое ядро.

Преобладают большинство из вышеназванных плюризональных видов, а также виды, произрастающие в водоемах широколиственно-лесной, лесостепной и степной зон (*Najas major*, *Lemna gibba*, *Zannichellia major*, *Trapa natans*, *Potamogeton trichoides*, кроме *Azolla caroliniana* и *A. filiculoides*, обитающих в водоемах юго-западной части степной зоны УССР).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, засоление и эвтрофикация водоемов.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории следующих государственных заповедников: Полесского, «Дунайские плавни», Луганского и Черноморского биосферного заповедника, а также других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также заказников Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Муравьинского, Гришовского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.), Михайловского (среднее течение Сейма, Сумская обл.), расширение границ существующего заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники.

Афанасьев, 1951, 1966; Зеров, 1961б; Корелякова, 1977; Дубина, Семешхша, 1978; Дубына, 1982а; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.

113. Синтаксон:

формация альдрованды пузырчатой

Aldrovandeta vesiculosae.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Европа, Юго-Восточная Азия, Центральная Африка, Австралия.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны (в водоемах верхнего течения Днепра, устьев Дуная, Днестра, Днепра и Южного Буга).

Экологические условия.

Мелководья среднезаросших пресноводных замкнутых эвтрофных водоемов (pH 7,0-8,0) с толщиной воды 50-100 (200) см и илисто-песчаными донными отложениями.

Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 350-700 мм.

Синтаксономический состав.

Aldrovanda vesiculosa pura, *A. vesiculosa* + *Lemna trisulca*, *A. vesiculosa* + *Ceratophyllum submersum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов (наводного и подводного), среднегустой (70-80%).

Наводный подъярус разрежен. Его образуют с проективным покрытием от 1 до 5 /о *Sparganium angustifolium*, *Lemna minor*, *Hydrocharis morsus-ranae*. Подводный подъярус формирует эдификатор с участием *Lemna trisulca* (1-40%), *Ceratophyllum submersum* (1 - 30%), *Utricularia vulgaris*, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton pectinatus* и других видов.

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды, а также виды, произрастающие в водоемах широколиственно-лесной, лесостепной и степной зон (*Potamogeton natans*, *Stratiotes aloides*, *Hottonia palustris*, *Ceratophyllum submersum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, засоление и эвтрофикация водоемов.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в государственном заповеднике «Дунайские плавни»

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского заказника (устье Припяти, Киевская обл.).

Литературные источники.

Бачурина, Брод5с, 1958; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984; Кучерявая, 1985.

114. Синтаксон:

формация ореха плавающего

Trapa natantis.



Мотивы охраны.

Редкие для Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Голарктики.

Распространение в УССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны (в пойменных водоемах и заливах рек Днепра, Припяти, Тетерева, Десны, Уборти, Ужа, Латорицы, Боржавы, Северского Донца, Шацких и придунайских озер).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопроточных водоемов (рН 7,0-8,0) с толщиной воды 100- 150 (250) см и илесто-песчаными донными отложениями
Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 350-500 мм.

Синтаксономический состав,

Trapa natans pura, *T. natans* - *Ceratophyllum demersum*, *T. natans* - *C. platyacanthum*, *T. natans* - *Utricularia vulgaris* + *Lemna trisulca*, *T. natans*+*Spirodela polyrhiza* + *Lemna minor*, *T. natans* + *Salvinia natans* + *Spirodela polyrhiza*, *T. natans*+*Azolla caroliniana* + *Spirodela polyrhiza*, *T. natans*+*Azolla filiculoides* + *Lemna minor*, *T. natans* - *Potamogeton perfoliatus*, *T. natans* - *P. lucens* + *P. compressus*, *T. natans* - *P. pectinatus*, *T. natans* - *P. berchtoldii* + *P. obtusifolius*, *T. natans* + *Nymphoides peltata*, *T. natans* + *P. natans*, *T. natans*+*Polygonum amphibium*.

Строение и видовой состав сообществ

Густой травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 150 см образуют *Sparganium erectum* (1-5%), *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Typha angustifolia*, *Scirpus lacustris*, *S. littoralis*, *Phragmites australis*. Он выражен не у всех ассоциаций. Второй, наводный, густой подъярус формирует эдификатор с участием *Spirodela polyrrhiza* (1-30%), *Lemna minor* (1-15%), *Salvinia natans* (1-40%), *Potamogeton natans* (1-25%), *Nymphoides peltata* (1-35%), *Polygonum amphibium* (1-30%). В водоемах устья Дуная в сложении данного яруса принимают участие *Azolla caroliniana* (1-25%) и *A. filiculoides* (1-35%). Третий подъярус образуют *Ceratophyllum demersum* (1-30%), *C. platyacanthum* (1-40%), *Utricularia vulgaris* (1-20%), *Lemna trisulca* (1-15%), *Potamogeton perfoliatus* (1-25%), *P. lucens* (1-35%), *P. compressus* (1-15%), *P. berchtoldii* (1-25%), *P. obtusifolius* (1-15%), *P. pectinatus* (1-30%) и менее обильные *Ceratophyllum submersum*, *Utricularia minor*, *Potamogeton pusillus*, *P. crispus*, *P. trichoides*.

Флористическое ядро.

Преобладают плюризональные виды (*Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Elodea canadensis*, *Najas marina*, *Potamogeton praelongus*, *Batrachium circinatum*, *Hippuris vulgaris* и уже названные), а также виды, произрастающие в водоемах лесостепной и степной зон (*Scirpus littoralis*, *Salvinia natans*, *Nymphoides peltata*, *Ceratophyllum platyacanthum*, *Potamogeton trichoides* кроме *Azolla caroliniana* и *A. filiculoides*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей водоемов, засоление, а также сбор плодов *Typha natans*.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в государственном заповеднике «Дунайские плавни» и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) и Радо-мышльского (среднее течение Тетерева, Житомирская обл.) заказников.

Литературные источники.

Мулярчук, 1965; Зеров, 1971; Смирнова-Гараева, 1972а; Комендар, 1973; Дубина, Семешко, 1978; Дубина, 1982б; Шеляг-Сосонко, Дубина, 1984.

115. Синтаксон:

формация марсии четырехлистной

Marsilea quadrifoliae.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Голарктики.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны (в водоемах Шацких озер, Волынская обл.; пойменных водоемах Латорицы и Серне, Закарпатская обл.; верховьях Ладыжинского водохранилища, Винницкая обл.; водоемах Ки-лийской дельты Дуная, Одесская обл.).

Экологические условия.

Прибрежные мелководья зарастающих пресноводных замкнутых эвтрофных водоемов (рН 7,5-8,0) с толщей воды 10-30 (50) см и илесто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 350-700 мм.

Синтаксономический состав,

Marsilea quadrifolia pura, *M. quadrifolia* - *Ceratophyllum submersum*, *M. quadrifolia* - *C. demersum*, *M. quadrifolia* - *C. platyacanthum*, *M. quadrifolia* - *Batrachium circinatum*, *M. quadrifolia* - *Potamogeton berchtoldii*.

Строение и видовой состав сообществ

Густой травостой состоит из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный подъярус высотой 80-100 см образуют *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Sparganium erectum* (5-10%), *Vallisneria spiralis* (1-5%). Второй, наводный, густой подъярус формирует эдификатор с участием *Salvinia natans* (1-5%), *Spirodela polyrrhiza* (1-5%), *Lemna minor* (1-5%), *Nymphaeodes peltata* (5-10%). Третий, подводный, подъярус состоит из *Ceratophyllum submersum* (5-25%), *C. demersum* (5-30%), *C. platyacanthum* (5-25%), *Batrachium circinatum* (1-25%), *Potamogeton berchtoldii* (1-20%).

Флористическое ядро.

Преобладают виды, произрастающие в водоемах широколиственно-лесной, лесостепной и степной зон (*Cardamine parviflora*, *Nymphoides peltata*, *Salvinia natans*, *Ceratophyllum platyacanthum*), а также большинство из вышеуказанных плюризональных видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, эвтрофикация и засоление водоемов.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в гидрологическом заказнике «Озеро Пулемецкое» (Волинская обл.).

Необходимые меры охраны.

Заповедание пойменных водоемов Латорицы (с. Ратовцы Ужгородского р-на Закарпатской обл.) и Ладыжинского водохранилища (Винницкая обл.), расширение территории существующего государственного заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники.

Комендар, 1973; Бережной, 1977; Дубина, 1981.

116. Синтаксон:

формация болотноцветника щитолистного

Nymphoides peltatae.



Мотивы охраны.

Редкие на территории Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Евразии.

Распространение в СССР.

Лесостепная и степная зоны (в водоемах Десны, Снови, Уборти, Южного Буга, Днепра, Килийской дельты Дуная и придунайских озер).

Экологические условия.

Мелководья эвтрофных замкнутых и малопроточных мезотрофных водоемов (рН 7,2-8,0) с толщей воды 30-50 (100) см песчаными и илесто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 9°, среднегодовое количество осадков 350-500 мм.

Синтаксономический состав.

Nymphoides peltata pura, *N. peltata* - *Ceratophyllum submersum*, *N. peltata* - *C. demersum*, *N. peltata* - *Lemna trisulca*, *N. peltata* - *Potamogeton perfoliatus*, *N. peltata* - *P. berchtoldii*, *N. peltata* - *Myriophyllum spicatum* + *P. berchtoldii*, *N. peltata* - *Najas marina*, *N. peltata* - *Potamogeton natans*, *N. peltata* - *P. nodosus*, *N. peltata* + *Marsilea quadrifolia*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 150 см формируют *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Sparganium erectum* (5-10%), *Butomus umbellatus* (1-5%), *Bolboschoenus maritimus* (1-5%). Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций. Второй, наводный, густой подъярус образует эдификатор с участием *Potamogeton nodosus* (1-30%), *Marsilea quadrifolia* (1-30%), *P. natans* (1-5%), *Polygonum amphibium* (1-5%), *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Salvinia natans*. Третий, подводный, тоже густой подъярус представлен *Ceratophyllum submersum* (1-25%), *C. demersum* (1-30%), *Lemna trisulca* (1-25%), *Potamogeton perfoliatus* (1-25%), *P. berchtoldii* (1-25%), *Myriophyllum spicatum* (1-20%), *Najas marina* (1-20%), *P. pectinatus*, *P. crispus*, *P. trichoides*, *Hippuris vulgaris* и другими видами.

Флористическое ядро.

Преобладают виды, произрастающие в широколиственно-лесной, лесостепной и степной зонах (*Trapa natans*, *Nymphaea alba*, *Najas marina*, *Lemna gibba*, *Potamogeton nodosus*, *Salvinia natans*, *Najas marina*), и уже названные плю-ризональные виды.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды, засоление.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в государственном заповеднике «Дунайские плавни» и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также Летичевского (верхнее течение Южного Буга, Хмельницкая обл.) и Муравьинского (верхнее течение Десны, Черниговская обл.) заказников. Расширение территории существующего государственного заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники.

Афанасьев, 1951; Зеров, 1961а, 1971; Балашов, 1969; Дубина, Мороз, 1977; Семен1хша, 1982; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.

117. Синтаксон:

формация роголистника донского

Ceratophyllela tanaitici.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины реликтовые сообщества на северной границе ареала.

Категория охраны.

1.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Восточной Европы.

Распространение в СССР.

Лесостепная и степная зоны в водоемах долины Северского Донца (Харьковская обл.), Сулы (Полтавская обл.), плавневых озерах Днепра (Херсонская обл.), Самары (Днепропетровская обл.), Днестра (Одесская обл.).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных и слабосоленовато-водных замкнутых эвтрофных водоемов (рН - 7,4-8,4) с толщиной воды 30-50 (70) см и илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 8-10°, среднегодовое количество осадков 350-500 мм.

Синтаксономический состав,

Ceratophyllum tanaiticum purum, *C. tanaiticum*+*Najas marina*, *C. tanaiticum*+*Zannichellia palustris*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов (наводного и подводного), среднегустой (60-80%). Наводный разреженный подъярус формируют *Spirodela polyrhiza* (1-10%), *Lemna minor* (1-5%), *Ricciocarpus natans*. Подводный подъярус образует эдификатор с участием *Najas marina* (1-20%), *Zannichellia palustris* (1-15%), а также менее обильных *Ceratophyllum demersum*, *C. submersum*, *Potamogeton sarraa-ticus*, *P. pectinatus*, *Myriophyllum spicatum* и *Elatine alsinastrum*.

Флористическое ядро.

Преобладают виды, произрастающие в лесостепной и степной зонах (*Zannichellia palustris*, *Potamogeton trichoides*, *P. berchtoldii*, *Elatine hungarica*) и большинство из вышеназванных видов, произрастающих в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон, а также плюризональные виды (*Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor*, *Ricciocarpus natans*, *Ceratophyllum demersum*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, засоление водоемов.

Обеспеченность охраной.

Не обеспечены.

Необходимые меры охраны.

(Создание в водоемах заказника «Большое Крячковатое» среднее течение Северского Донца, Харьковская обл.).

Литературные источники.

Лавренко, 1925, 1973; Дубина, Чорна, Бор1мська, 1985.

118. Синтаксон:

формация урути очередноцветковой

Myriophylleta alterniflori.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины сообщества на южной границе ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

в УССР. Хвойно-лесная и широколиственно-лесная зоны Голарктики.

Распространение Широколиственно-лесная зона (в водоемах верхнего течения Днепра, Десны, Уборти, Горыни и Случи).

Экологические условия.

Мелководья малозаросших пресноводных замкнутых и проточных мезотрофных водоемов (рН - 6,8-7,6) с толщиной воды 100-150 см и песчаными, илесто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав.

Myriophyllum alterniflorum purum, *M. alterniflorum*+*Ceratophyllum submersum* + *Lemna trisulca*, *M. alterniflorum*+ + *C. demersum*, *M. alterniflorum* + *Potamogeton perfoliatus*, *M. alterniflorum* + *P. pectinatus*-*P. obtusifolius*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного) с проективным покрытием 60-80%. Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 100 см образуют *Sparganium erectum* (5-10%), *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Butomus umbellatus* (1-5%). Он выражен не у всех ассоциаций. Второй, наводный, более густой подъярус образуют с проективным покрытием 1-5 % *Spirodela polyrrhiza*, *Lemna minor*, *Hydrocharis morsus-ranae*. Третий, подводный, густой подъярус формирует эдификатор с участием *Ceratophyllum demersum* (5-30 %), *Lemna trisulca* (1-20%), *Potamogeton perfoliatus* (1-30%), *P. pectinatus* (1-25%), *P. obtusifolius* (1 - 15%), *Myriophyllum spicatum*, *Batrachium circinatum*, *Hippuris vulgaris* и других видов.

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды, а также виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон (*Potamogeton friesii*, *P. gratineus*, *P. praelongus*, *P. compressus*, *Nymphaea candida*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды.

Обеспеченность охраной.

Не охраняются.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского заказника.

Литературные источники.

Балашов, Семешхж, Семешхша, Дубина, 1980.

119. Синтаксон:

формация кувшинки белой

Nymphaeeta albae.



Мотивы охраны.

Типичные для Украины реликтовые сообщества.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Европы, Малая Азия.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны . (в озерах, реках, пойменных водоемах, искусственных водохранилищах).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопроточных эвтрофных водоемов (рН - 7,0-8,0) с толщей воды 150-200 (300) см и илисто-песчаными, илисто-торфянистыми донными отложениями. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 400-600 мм.

Синтаксономический состав,

Nymphaea alba pura, *N. alba* - *Ceratophyllum submersum*, *N. alba* - *C. demersum*, *N. alba* - *C. pentacanthum*, *N. alba* - *Utricularia vulgaris* + *Lemna trisulca*, *N. alba*-*Salvinia natans* + *Spirodela polyrhiza*, *N. alba* + *Stratiotes albidus* + *Lemna minor*, *N. alba* - *Potamogeton perfoliatus*, *N. alba* - *P. pectinatus*, *N. alba* - *P. lucens*, *N. alba*+*P. nodosus*, *N. alba* + *Nymphoides peltata*, *N. alba*+*Trapa natans*, *N. alba* + *Nuphar lutea*.

Строение и видовой состав сообществ

Густой травостой состоит из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный высотой до 250 см образуют *Sagittaria sagittifolia* (5-10%), *Sparganium erectum* (5-10%), *Scirpus lacustris*, *Typha angustifolia*, *Phragmites australis* (1-5%). Второй, наводный, густой подъярус образует эдификатор с участием *Salvinia natans* (1-40%), *Spirodela polyrhiza* (1-30%), *Stratiotes aloides* (1-40%), *Lemna minor* (1 - 15%), *Potamogeton natans* (1-30%), *P. nodosus* (1-25%), *Nymphaeodes peltata* (1-30%), *Nuphar lutea* (1-40%), *Trapa natans* (1-40%). В устье Дуная для данного яруса характерны *Azolla caroliniana*, *A. filiculoides*, *Lemna gibba*, *L. micrantha*. Третий, подводный, среднегустой подъярус формируют *Ceratophyllum demersum* (1-20%), *C. submersum* (1-20%), *C. platyacanthum* (1-30%), *Utricularia vulgaris* (1-20%), *Lemna trisulca* (1 -15%), *Potamogeton perfoliatus* (1-20%), *P. pectinatus* (1 - 15%), *P. lucens* (1-35%) с незначительным участием *Elodea canadensis*, *Potamogeton pusillus*, *P. friesii*, *Najas marina*, *Vallisneria spiralis*.

Флористическое ядро.

Преобладают плюризональные виды (*Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Potamogeton berchtoldii*, *P. crispus*, *Batrachium circinatum*, *Hippuris vulgaris* и большинство из вышеназванных), а также виды, произрастающие в водоемах широколиственной, лесостепной и степной зон (*Lemna gibba*, *Wolffia arrhiza*, *Vallisneria spiralis*, *Ceratophyllum pentacanthum*, *Najas marina*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды, а также сбор корневищ и цветков.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории государственных заповедников Полесского, Каневского, Луганского, Черноморского, «Дунайские плавни» и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.), Радомышльского (среднее течение Тетерева, Житомирская обл.), Избицкого (верхнее течение Северского Донца, Харьковская обл.) заказников.

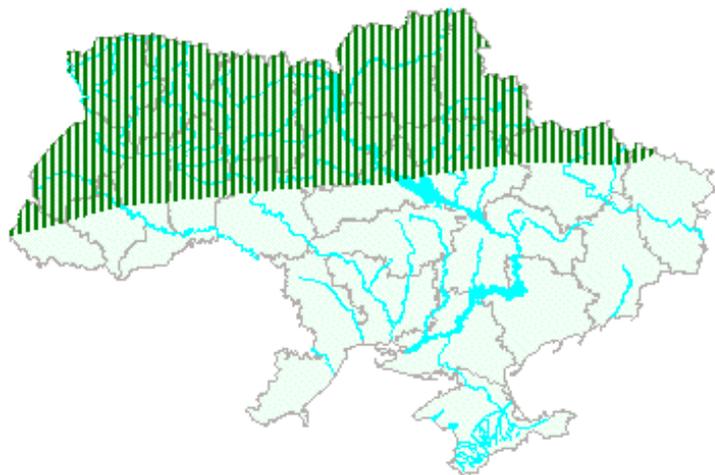
Литературные источники.

Мулярчук, 1970; Смирнова-Гараева, 1972; Дубына, 1974, 1982а, Зеров, 1976; Бережной, 1977; Корелякова, 1977; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.

120. Синтаксон:

формация кувшинки чистобелой

Nymphaeeta candidae.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины реликтовые сообщества на южной границе ареала

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Евразии.

Распространение в УССР.

Широколиственно-лесная и лесостепная зоны (в озерах и пойменных водоемах Десны, Верхнего и Среднего Днепра, Тетерева, Ужа, Здвижа, Уборти, Горыни, Случи, Турий, верхнего течения Южного Буга, Сулы, Ворсклы, Пела, Северского Донца, Шацких озерах). Южная граница проходит по линии Ужгород - Ивано-Франковск - Тернополь - Черкассы - Полтава-Харьков

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопотоковых эвтрофных водоемов (рН 6,8-7,4) с толщиной воды 100-150 (200) см и илисто-песчаными, илисто-торфянистыми донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав,

Nymphaea candida pura, *N. candida* - *Ceraiophyllum demersum*, *N. candida* - *C. submersum*, *N. candida* - *Utricularia vulgaris* + *Lemna trisulca*, *N. candida* - *Stratiotes aloides*, *N. candida* + *Hydrocharis morsus-ranae*+*Lemna minor*, *N. candida* + *Salvinia natans* + *L. minor*, *N. candida* - *Elodea canadensis*, *N. candida* - *Potamogeton perfoliatus*, *N. candida* - *P. compressus* + *P. obtusifolius*, *N. candida* - *P. lucens*, *N. candida* + *Nymphoides peltata*, *N. candida*+*Trapa natans*, *N. candida*+*P. natans*, *N. candida* + *P. nodosus*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой густой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 150 см образуют *Sagittaria sagittifolia* (5-10%), *Sparganium erectum* (5-10%), реже встречающиеся *Butomus umbellatus*, *Glyceria maxima*, *Typha angustifolia*, *T. latifolia*, *Scirpus lacustris*, *Phragmites australis*. Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций. Второй, наводный, густой подъярус формирует эдификатор с участием *Stratiotes aloides* (1-35%), *Hydrocharis morsus-ranae* (1-25%), *Lemna minor* (1-20%), *Nymphoides peltata* (1-40%), *Potamogeton natans* (1-25%), *P. nodosus* (1 - 25 %), *Typha natans* (1-45 %), *Polygonum amphibium*, *Spirodela polyrhiza*, *Potamogeton gramineus* и др. Третий, подводный, подъярус состоит из *Ceratophyllum demersum* (5- 35%), *C. submersum* (5-30%), *Utricularia vulgaris* (1-25 %), *Lemna trisulca* (1-20 %), *Elodea canadensis* (5- 25%), *Potamogeton perfoliatus* (1-30%), *P. compressus* (1-20%), *P. obtusifolius* (1-15%), *P. lucens* (1-30%), *P. pectinatus*, *Batrachium circinatum*, *Hippuris vulgaris*.

Флористическое ядро.

Преобладают плюризональные (*Typha latifolia*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Potamogeton nodosus*, *P. rupestris* и другие из названных) виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной и широколиственно-лесной зон (*Potamogeton friesii*, *P. praelongus*). Менее значительную роль играют виды, произрастающие в водоемах лесостепной и степной зон (*Potamogeton terrestris*, *Nymphoides peltata*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды, а также сбор корневищ и цветков *Nymphaea candida*.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории Полесского государственного заповедника и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) заказников.

Литературные источники.

Шдошичка, Макаревич, 1937; Корелякова, 1963, 1964; Афанасьев, 1966; Лавренко, 1973; Дубина, 1973, 1974, 1982а.

121. Синтаксон:

формация кубышки желтой

Nupharea luteae.



Мотивы охраны.

Типичные для Украины реликтовые сообщества, образованные евросибирским видом *Nuphar lutea*.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Европы, Западной Сибири и Малой Азии.

Распространение в УССР.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны (в озерах, реках, пойменных водоемах).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и проточных мезозвтрофных водоемов (рН 7,0-8,0) с толщиной воды 100-150 (200) см и песчаными, илисто-песчаными и илисто-торфянистыми донными отложениями. Среднегодовая температура 7-9°, среднегодовое количество осадков 400-600 мм.

Синтаксономический состав,

Nuphar lutea pura, *N. lutea* - *Ceratophyllum submersum*, *N. lutea* - *C. demersum*, *N. lutea* - *C. pentacanthum*, *N. lutea* - *Utricularia vulgaris*-*t-Lemna trisulca*, *N. lutea* - *Potamogeton perfoliatus*, *N. lutea* - *P. pectinatus*, *N. lutea* - *P. obtusifolius*, *N. lutea* - *P. lucens*, *N. lutea* - *Elodea canadensis*, *N. lutea* - *Hippuris vulgaris*, *N. lutea* - *Stratiotes aloides*, *N. lutea* - *Salvinia natans*, *N. lutea* + *Spirodela polyrrhiza*, *N. lutea*+*Azolla caroliniana*, *N. lutea* + *Potamogeton gramineus*, *N. lutea* + *P. natans*, *N. lutea* + *P. nodosus*, *N. lutea* + *Nymphoides peltata*, *N. lutea* + *N. candida*, *N. lutea*-*t-4-Trapa natans*.

Строение и видовой состав сообществ.

Травостой густой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный высотой до 200 см образуют *Sparganium erectum* (5-10%), *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Scirpus lacustris* (1-5%), *Typha angustifolia* (1-5%). Второй, наводный, густой подъярус образует эдификатор с участием *Stratiotes aloides* (5-35%), *Salvinia natans* (1-30%), *Spirodela polyrhiza* (1-30%), *Azolla caroliniana* (1-30%), *Potamogeton gramineus* (1-30%), *P. natans* (1-35%), *P. nodosus* (1 - 20%), *Nymphoides peltata* (1-35%), *Nymphaea alba* (1 - 45%), *N. candida* (1-35%), *Trapa natans* (1-45%), *Lemna gibba*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Polygonum amphibium* (все 1-3%). Третий среднегустой подъярус состоит из *Ceratophyllum submersum* (1-20 %), *C. demersum* (5- 25%), *C. platyacanthum* (5-35%), *Utricularia vulgaris* (1-30%), *Lemna trisulca* (1 - 15%), *Potamogeton perfoliatus* (1-25%), *P. pectinatus* (1-30%), *P. obtusifolius* (1-20%), *P. lucens* (1-35%), *Elodea canadensis* (1 - 30 %), *Hippuris vulgaris* (1-20 %), *Utricularia minor*, *Potamogeton berchtoldii*, *P. compressus*, *P. obtusifolius*, *P. acutifolius* (все 1-3 %).

Флористическое ядро.

Преобладают плюризональные виды (*Scirpus lacustris*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Potamogeton pusillus* и уже названные) и виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной и широколиственно-лесной зон (*Potamogeton friesii*, *P. praelongus*). Менее значительную роль играют виды, произрастающие в водоемах лесостепной и степной зон (*Nymphoides peltata*, *Lemna gibba*, *Ceratophyllum peltatum*), а также лишь в степной (*Azolla caroliniana*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды, засоление, а также сбор корневищ и цветков *Nuphar lutea*.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории государственных заповедников Полесского, Каневского, «Дунайские плавни» и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также Меджибожского (среднее течение Южного Буга, Хмельницкая обл.), Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.) и Миропольского (верхнее течение Случи, Житомирская обл.) заказников, расширение существующей территории государственного заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники.

Зеров, 1958; Корелякова, 1963; Афанасьев, 1966; Смирнова- Гараева, 1980; Дубына, 1982а; Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.

122. Синтаксон:

формация ежеголовника малого

Sparganieta minimi.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины сообщества на южной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Голарктики.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная и лесостепная зоны (в водоемах . верхнего и среднего течения Днепра, Десны, Уборти, Горыни, Случи, верхнего течения Северского Донца, Шацких озерах).

Экологические условия.

Прибрежные участки мелководий среднезаросших пресноводных замкнутых и слабопроточных мезотрофных водоемов (рН 6,8-7,8) с толщиной воды 5-30 (50) см и песчаными, илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав.

Sparganium minimum purum, *Sp. minimum*+*Sagittaria sagittifolia*, *Sp. minimum* + *Eleocharis palustris*, *Sp. minimum* - *Potamogeton natans*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, густой высотой до 70 см образует эдификатор с участием *Sagittaria sagittifolia* (I - 20%), *Eleocharis palustris* (1-30%), *Butomus umbellatus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Rorippa amphibia*, *Myosotis palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Sium latifolium*, *Veronica beccabunga* (все от 1 до 5 %). Второй, наводный, разреженный подъярус образуют *Potamogeton natans* (1-20%), *Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor*, *Hydrocharis morsus-ranae* (все от 1 до 5 %). Третий, подводный, подъярус разреженный. Его образуют *Lemna trisulca*, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton berchtoldii*, *Elodea canadensis*. Он выражен не у всех ассоциаций.

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды, а также виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон (*Ceratophyllum submersum*, *Potamogeton friesii*, *P. gramineus*, *P. compressus*, *P. pusillus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории Шацкого природного национального парка и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского (устье Припяти, Киевской обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) заказников

Литературные источники.

Корелякова, 1963; Пщопл!чка, Макаревич, 1937.

123. Синтаксон:

формация рдеста красноватого

Potamogeton rutilus.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины сообщества на южной границе ареала.

Категория охраны.

2.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Европы.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная и лесостепная зоны (в озерах и пойменных водоемах Десны, Верхнего Днепра, верхнего течения Северского Донца, Шацких озерах)

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопроточных эвтрофных водоемов (рН 6,6-7,2) с толщиной воды 50-70 (100) см и илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав,

Potamogeton rutilus purus, *P. rutilus* + *Ceratophyllum submersum*, *P. rutilus* + *Elodea canadensis*, *P. rutilus* + *P. obtusifolius*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой среднегустой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный высотой до 70 см образуют *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Sparganium minimum* (1-5%), *Butomus umbellatus* (1%). Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций. Второй, на-водный, также разреженный подъярус образуют *Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza* (все от 1 до 5%). Третий, подводный, подъярус более густой образует эдификатор с участием *Ceratophyllum submersum* (1-20%), *Elodea canadensis* (1-30%), *Potamogeton obtusifolius* (1-20%)

Флористическое ядро.

Преобладают плюризональные виды (*Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza*, *Elodea canadensis*) и вышеназванные, произрастающие в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон. Менее значительную роль играют виды, произрастающие в водоемах лесостепной зоны (*Potamogeton tri-choides*, *P. pusillus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории Шацкого природного национального парка и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) заказников.

Литературные источники.

Дубина, Чорна, 1984.

124. Синтаксон:

формация рдеста туполистного

Potamogeton obtusifoliae.



Мотивы охраны.

Редкие и исчезающие на территории Украины сообщества на южной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Хвойно-лесная, широколиственно-лесная и лесостепная зоны Евразии.

Распространение в СССР.

Широколиственно-лесная и лесостепная зоны (в озерах и пойменных водоемах Десны, Верхнего и Среднего Днепра, Тетерева, Ужа, Здвижа, Уборти, Горыни, Случи, Турий, верхнего течения Южного Буга, Сулы, Ворсклы, Пела, Северского Донца, внепойменных озерах Украинского Полесья).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных замкнутых и малопроточных эвтрофных водоемов (рН 6,4-7,2) с толщиной воды 50-70 (150) см и илисто-песчаными, илисто-торфянистыми донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав,

Potamogeton obtusifolius purus, *P. obtusifolius* + *P. pusillus*, *P. obtusifolius* + *P. berchtoldii*, *P. obtusifolius* + *P. trichoides*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой среднегустой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного). Первый, надводный, разреженный высотой до 70 см образуют *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Sparganium erectum* (1-5%), *Glyceria maxima* (1-5%)! Этот подъярус выражен не у всех ассоциаций. Второй, на-водный, более густой подъярус образуют *Spirodela polyrrhiza* (1-10%), *Lemna minor* (5-10%), *Hydrocharis morsus-ranae*, *Potamogeton natans*, *P. gramineus* (все от 1 до 5%). Третий, подводный, густой образует эдификатор с участием *Potamogeton pusillus* (1-20%), *P. berchtoldii* (1-30%), *P. trichoides* (1-20%), *Ceratophyllum demersum*, *Utricularia vulgaris*, *Elodea canadensis*, *Batrachium circinatum* (все от 1 до 5%) и др.

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды и виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон (*Ceratophyllum submer-sum*, *Potamogeton compressus*, *P. friesii*, *P. berchtoldii*, *P. tri-choides*, *P. pusillus* и другие).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, изменение химических показателей воды.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории Шацкого природного национального парка и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) заказников.

Литературные источники.

Дубина, Чорна, 1984.

125. Синтаксон:

формация рдеста сарматского

Potamogeton sarmatici.



Мотивы охраны.

Сообщества находятся на северо-западной границе распространения.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Степная зона Восточной Европы, Западной Сибири, Средней Азии.

Распространение в СССР.

Степная зона.

Экологические условия.

Мелководья зарастающих солончатоводных и пресноводных замкнутых и малопроточных эвтрофных водоемов (рН 7,8-9) с толщиной воды (50-150 см) и илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 9-10°, среднегодовое количество осадков 350 мм.

Синтаксономический состав,

Potamogeton sarmaticus purus, *P. sarmaticus* + *Ceratophyllum demersum*, *P. sarmaticus* + *P. pectinatus*, *P. sarmaticus* + + *Myriophyllum spicatum*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного), среднегустой (60-80%). Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 100 см образуют *Eleocharis palustris* (1-5 %), *Volboschoenus maritimus* (4- 5%), *Sagittaria sagittifolia* (1-3 %), *Sparganium emersum* (1-5 %). Он выражен не у всех ассоциаций. Второй, на-водный, тоже разреженный подъярус образуют *Spirodela polyrhiza*, *Lemna minor* (все от 1 до 5 %). Третий, подводный, густой подъярус образует эдификатор *Potamogeton sar-maticus* с участием *Ceratophyllum demersum* (5-20 %), *Potamogeton pectinatus* (1-20%), *Myriophyllum spicatum* (1-30%), *Elodea canadensis*, *Potamogeton trichoides* (все от 1 до 5 %).

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды (*Elodea canadensis*, *Eleocharis palustris*, *Lemna minor*, *Ceratophyllum demersum*, *Sagittaria sagittifolia*), а также виды, произрастающие в лесостепной и степной зонах (*Zannichellia palu-stris*, *Potamogeton berchtoldii*, *Najas marina*, *Caulinia minor*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение.

Обеспеченность охраной.

Не обеспечены.

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также заказника «Большое Крячковатое» (среднее течение Северского Донца, Харьковская обл.), расширение границ существующего государственного заповедника «Дунайские плавни» (Одесская обл.).

Литературные источники.

Дубина, Чорна, 1984; Дубина, Чорна, Бор!мська, 1985.

126. Синтаксон:

формация роголистника полупогруженного

Ceratophyllela submersi.



Мотивы охраны.

Исчезающие на территории Украины сообщества на южной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Хвойно-лесная широколиственно-лесная, лесостепная зоны Европы и Азии.

Распространение в УССР.

Широколиственно-лесная и лесостепная зоны.

Экологические условия.

Мелководья заросших пресноводных замкнутых и слабопроточных мезотрофных и эвтрофных водоемов (рН 5,8-7,6) с толщиной воды 30-70 (150) см и песчаными, илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 7°, среднегодовое количество осадков 500-700 мм.

Синтаксономический состав,

Ceratophyllum submersum purum, *C. submersum* + *Lemna trisulca*, *C. submersum* + *Utricularia vulgaris*, *C. submersum*-I- + *Potamogeton obtusifolius*, *C. submersum*-t-*Elodea canadensis*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из трех подъярусов (надводного, наводного и подводного), густой - 80-100%. Первый, надводный, разреженный подъярус высотой до 100 см образуют *Scirpus iacustris* (1-5%), *Sparganium erectum* (1-5%), *Sagittaria sagittifolia* (1-5%), *Glyceria maxima* (1-10%), второй, наводный, более густой подъярус - *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Hydrocharis morsus-ranae* (все от 1 до 10%). Третий, подводный, густой подъярус образует эдификатор с участием *Lemna trisulca* (5-40%), *Utricularia vulgaris* (1-30%), *Potamogeton obtusifolius* (1-30%), *Elodea canadensis* (5-30%), а также менее обильных видов (*Potamogeton natans*, *Hottonia palustris*, *Caulinia minor*, *Potamogeton zosterifolius*) и др.

Флористическое ядро.

Преобладают вышеназванные плюризональные виды, а также виды, произрастающие в водоемах хвойно-лесной, широколиственно-лесной и лесостепной зон (*Potamogeton obtusifolius*, *Hottonia palustris*, *Potamogeton friesii*, *P. prae-longus*).

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение водоемов, изменение химических показателей воды.

Обеспеченность охраной.

Охраняется в Полесском государственном заповеднике, Шацком природном национальном парке и в ряде других заповедных объектов различного ранга.

Необходимые меры охраны.

Создание Чернобыльского (устье Припяти, Киевская обл.), Гришовского, Муравьинского (верхнее и среднее течение Десны, Черниговская обл.) и Радомышльского (среднее течение Тетерева, Житомирская обл.) заказников.

Литературные источники.

Шдошичка, Макаревич, 1937; Корелякова, 1963; Дубына, 1982.

127. Синтаксон:

формация шелковинка Риона

Batrachietea rionii.



Мотивы охраны.

Исчезающие на территории Украины сообщества на северной границе ареала.

Категория охраны.

3.

Общее распространение.

Широколиственно-лесная, лесостепная и степная зоны Евразии.

Распространение в УССР.

Степная зона (в низовьях Днепра, Южного Буга, Днестра, Дуная, среднее и нижнее течение Северского Донца, Ингула, Ингульца, Молочной).

Экологические условия.

Мелководья зарастающих пресноводных и слабосоленых-товодных замкнутых и слабопроточных эвтрофных водоемов (рН 7,6-8,6) с толщиной воды 50-70 (100) см и илисто-песчаными донными отложениями. Среднегодовая температура 8-10°, среднегодовое количество осадков 350-500 мм

Синтаксономический состав.

Batrachium rionii purum, *B. rionii*-*Potamogeton berchtoldii*, *B. rionii* t *Elodea canadensis*.

Строение и видовой состав сообществ

Травостой из двух подъярусов (наводного и подводного). Среднегустой (50-70 %) наводный разреженный подъярус в замкнутых водоемах образуют *Spirodela polyrhiza* (1-5%), *Lemna minor* (1-5%), *Lemna gibba* (менее 1%), подводный подъярус - эдификатор с участием *Potamogeton berchtoldii* (1-20%), *Elodea canadensis* (1-30%), а также менее обильных видов - *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton pectinatus*, *P. perfoliatus*, *P. crispus*, *Myriophyllum spicatum*.

Флористическое ядро.

Преобладают виды, произрастающие в лесостепной и степной зонах (*Zannichellia palustris*, *Potamogeton berchtoldii*, *Elatine hungarica*), и большинство из вышеназванных плю-ризональных видов.

Факторы, вызывающие сокращение распространения.

Осушение, чрезмерное обводнение, засоление водоемов.

Обеспеченность охраной.

Охраняется на территории Черноморского биосферного заповедника и государственного заповедника «Дунайские плавни».

Необходимые меры охраны.

Создание Днепро-Бугского природного национального парка (Херсонская обл.), а также Тилигульского заказника (Николаевская обл.).

Литературные источники.

Шеляг-Сосонко, Дубына, 1984.