

Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«Экологические особенности формирования луговых сообществ ГПУ
«Славгородская «Голубая криница»

Коваленко Виктория Александровна,
Научный руководитель: Куликова Елена Ярославовна

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 73 с., 48 рис., 23 табл., 44 источника.

ГПУ «СЛАВГОРОДСКАЯ «ГОЛУБАЯ КРИНИЦА», ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, СТЕПЕНЬ СИНАНТРОПИЗАЦИИ, ЭКОЛОГО-БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ПРОДУКТИВНОСТЬ.

Объект исследования: луговые сообщества на территории ГПУ «Славгородская «Голубая криница».

Цель: определить экологические особенности формирования луговых сообществ на территории ГПУ «Славгородская «Голубая криница».

Методы исследования: маршрутно-рекогносцировочный, маршрутно-детальный, эколого-фитоценотическое профилирование.

«Голубая криница» представляет собой родник, являющийся гидрологическим памятником природы республиканского значения. На природоохранной территории располагаются луговые сообщества, которые формируются в определенных экологических условиях, в том числе и под воздействием большой рекреационной нагрузки.

На территории ГПУ «Славгородская «Голубая криница» нами был заложен эколого-фитоценотический профиль, вдоль которого были выделены 4 постоянные пробные площади с различными луговыми фитоценозами. Проведен анализ жизненных форм в ценофлорах исследуемых сообществ, который показал, что на всех пробных площадях преобладают многолетние травы. Рассчитаны синэкологические оптимумы по основным экологическим факторам среды (освещенность, температурный режим, континентальность, влажность и кислотность почвы). Проведена оценка степени синантропизации луговых сообществ, свидетельствующая о значительной антропогенной нагрузки на исследуемые фитоценозы. Анализ фитомассы показал преобладание подземной фитомассы над надземной. Выполненный анализ фитомассы по агроботаническим группам позволил установить, что в травостое на ППП 1 наблюдается преобладающий удельный вес разнотравья, а на остальных площадях – злаков.

Проведенные исследования позволили разработать меры по оптимизации луговой растительности на территории ГПУ «Славгородская «Голубая криница».

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 73 с., 48 мал., 23 табл., 44 крыніцы.

ДПУ «СЛАЎГАРАДСКАГА «БЛАКІТНАЯ КРЫНІЦА», ЛУГАВЫЯ РАСЛІННАСЦЬ, СТУПЕНЬ СІНАНТРАПІЗАЦЫІ, ЭКОЛАГА-БІЯМАРФАЛАГІЧНЫ АНАЛІЗ, ПРАДУКТЫЎНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання: лугавыя супольнасці на тэрыторыі ДПУ «Слаўгарадская «Блакiтная крыніца».

Мэта: вызначыць экалагічныя асаблівасці фарміравання лугавых супольнасцяў на тэрыторыі ДПУ «Слаўгарадская «Блакiтная крыніца».

Метады даследавання: маршрутна-рэкагнасцывровачны, маршрутна-дэталёвы, экалага-фітацэнатычнае прафіляванне.

«Блакiтная крыніца» ўяўляе сабой крыніцу, якая з'яўляецца гiдралагічным помнікам прыроды рэспубліканскага значэння. На прыродаахоўнай тэрыторыі размяшчаюцца лугавыя супольнасці, якія фармуюцца ў пэўных экалагічных умовах, у тым ліку і пад уздзеяннем вялікай рэкрэацыйнай нагрузкі.

На тэрыторыі ДПУ «Слаўгарадская «Блакiтная крыніца» намі быў закладзены экалага-фітацэнатычных профіль, уздоўж якога былі вылучаныя 4 пастаянныя пробныя плошчы з рознымі лугавымі фітацэнозамі. Праведзены аналіз жыццёвых формаў у ценафлорах доследных супольнасцяў, які паказаў, што на ўсіх пробных плошчах пераважаюць шматгадовыя травы. Разлічаны сінэкалагічныя оптымумы па асноўных экалагічных фактарах (асветленасць, тэмпературны рэжым, кантынентальнасць, вільготнасць і кіслотнасць глебы). Праведзена ацэнка ступені сінантрапізацыі лугавых супольнасцяў, якая сведчыць аб значнай антрапагеннай нагрузцы на доследныя фітацэнозы. Аналіз фітамасы паказаў, што назіраецца перавага падземнай фітамасы над надземнай. Выкананы аналіз фітамасы па аграбатанічным групам дазволіў усталяваць, што ў травастоі на ППП 1 назіраецца перавага удзельнай вагі разнатраўя, а на астатніх плошчах – злакаў.

Выкананыя даследаванні дазволілі распрацаваць меры па аптымізацыі лугавой расліннасці на тэрыторыі ДПУ «Слаўгарадская «Блакiтная крыніца».

AUFSATZ

Diplomarbeit 73 S., 48 Abbildungen, 23 Tabellen, 44 Quellen.

SUU "SLAVGORODSKAYA "BLUE QUELLE", WIESENVEGETATION,
SYNANTHROPISIERUNGsgrad, ÖKOLOGISCHE UND
BIOMORPHOLOGISCHE ANALYSE, PRODUKTIVITÄT.

Forschungsgegenstand: Wiesengemeinschaften auf dem Territorium der SUU "Slavgorodskaya "Blue Quelle".

Zweck: Bestimmung der ökologischen Merkmale der Bildung von Wiesengemeinschaften auf dem Territorium der staatlichen SUU "Slavgorodskaya "Blue Quelle".

Forschungsmethoden: Routenaufklärung, Routendetailliertes, ökologisch-phytozönoisches Profiling.

"Blue Quelle" ist eine Quelle, die ein hydrologisches Naturdenkmal von republikanischer Bedeutung ist. Auf dem Schutzgebiet gibt es Wiesengesellschaften, die sich unter bestimmten Umweltbedingungen, auch unter dem Einfluss einer großen Erholungsbelastung, bilden.

Auf dem Territorium der SUU "Slavgorodskaya "Blue Quelle" haben wir ein ökologisch-phytozönotisches Profil erstellt, entlang dem 4 permanente Probeparzellen mit verschiedenen Wiesenphytozönosen identifiziert wurden. Es wurde eine Analyse der Lebensformen in der Cenoflora der untersuchten Gemeinschaften durchgeführt, die zeigte, dass auf allen Probeflächen mehrjährige Gräser überwiegen. Für die wichtigsten Umweltfaktoren (Beleuchtung, Temperatur, Kontinental, Feuchtigkeit und Säuregehalt des Bodens) wurden synökologische Optima berechnet. Es wurde eine Bewertung des Synanthropisierungsgrades von Wiesengesellschaften durchgeführt, die auf eine signifikante anthropogene Belastung der untersuchten Phytozönosen hindeutet. Die Analyse der Phytomasse zeigte die Vorherrschaft der unterirdischen Phytomasse gegenüber der oberirdischen. Die durchgeführte Analyse der Phytomasse durch agrobotanische Gruppen ermöglichte es festzustellen, dass in den Kräutern auf der konstanten Versuchsfläche 1 ein überwiegender Anteil an Forbs und in den restlichen Bereichen – Getreide – zu beobachten ist.

Die durchgeführten Forschungen ermöglichten es, Maßnahmen zur Optimierung der Wiesenvegetation auf dem Territorium der SUU "Slavgorodskaya "Blue Quelle" zu entwickeln.