

Список использованной литературы

1. Семёнова, Н.А. Тьюторское сопровождение исследовательской деятельности учащихся : метод. рекомендации / Н.А. Семёнова. – Минск : Акад. последиплом. образования, 2023. – 126 с.

2. Некрасова, Г.Н. Взаимодействие учреждений высшего и среднего образования в организации учебно-исследовательской деятельности учащихся / Г.Н. Некрасова, Н.М. Шестак, О.А. Назарчук // Инновационные процессы в науке и технике XXI века : Материалы XXI Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, ученых, педагогических работников и специалистов-практиков (Нижевартовск, 26 апреля 2024 г.) : в 2 т. / отв. ред. О.Н. Дроконова. – Тюмень, 2024. – Т. 2. – С. 334–339.

СОДЕРЖАНИЕ СУХОГО ВЕЩЕСТВА У КЛЮКВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ СТОЛИНСКОГО РАЙОНА Буян Алеся (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь) Научный руководитель – С.М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент

Клюква обыкновенная (*Vaccinium oxycoccos*) – это ценный представитель болотных экосистем, обладающий не только уникальными биологическими характеристиками, но и значительной хозяйственной ценностью. Она широко применяется в пищевой, медицинской и косметической промышленности благодаря своему богатому составу биологически активных веществ. Однако эффективное использование ресурсов клюквы требует глубокого понимания ее биологических особенностей и географического распространения [1].

Актуальность данного исследования, с одной стороны, определяется необходимостью сохранения биоразнообразия и поддержания устойчивости экосистем, где клюква выполняет важные экологические функции. А с другой стороны, определение содержания сухого вещества позволяет оценить влияние климатических и экологических факторов региона на развитие растений, а также определить их питательную ценность и пригодность для использования в пищевой, медицинской и фармацевтической промышленности. Углубленное изучение условий произрастания клюквы и факторов, влияющих на ее распространение, способствует более эффективному использованию этого ценного ресурса [2].

Цель исследования – изучение содержания сухого вещества у клюквы обыкновенной (*Vaccinium oxycoccos*) на территории Столинского района.

Исследование проводилось в два этапа. На первом этапе был выполнен отбор растений клюквы обыкновенной (*Vaccinium oxycoccos*) из трёх зон: берёзовый лес, сосновый лес, смешанный лес. Было отобрано по 10 растений клюквы обыкновенной (*Vaccinium oxycoccos*) из трёх мест в каждой зоне. На втором этапе исследования у каждого из отобранных образцов была определена масса сухого вещества.

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Масса сухих растений в местах исследования, г

Зона (лес), место	Масса сухого вещества клюквы обыкновенной (г)										Σ -	μ -
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Берёза 1	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,1	0,24	3,34	0,33
Берёза 2	0,30	0,20	0,30	0,16	0,40	0,40	0,40	0,30	0,24	0,20	2,90	0,29
Берёза 3	0,19	0,40	0,30	0,50	0,24	0,60	0,90	1,20	0,20	0,11	4,64	0,46
Сосна 1	0,20	0,60	0,20	0,30	0,10	0,10	0,40	0,70	0,10	0,20	2,90	0,29
Сосна 2	0,50	0,20	0,20	0,50	0,70	0,20	0,60	0,20	3,30	1,20	7,80	0,78
Сосна 3	0,30	0,50	0,30	0,70	0,80	0,70	0,40	0,50	0,50	0,50	6,20	0,62
Смешанное 1	0,18	0,06	0,24	0,25	0,13	0,13	0,30	0,22	0,15	0,12	1,65	0,17
Смешанное 2	0,90	0,40	0,40	0,50	0,60	0,20	0,50	0,40	0,20	0,50	4,60	0,46
Смешанное 3	0,70	0,90	0,60	0,27	0,30	0,28	0,21	0,21	0,90	0,30	4,67	0,47
Среднее	0,42	0,40	0,33	0,40	0,41	0,35	0,46	0,43	0,63	0,37	4,30	0,43

Проведённое исследование позволило выявить различия в содержании сухого вещества у растений клюквы обыкновенной (*Vaccinium oxycoccos*) в зависимости от зоны произрастания. Общий анализ средних значений по зонам: берёзовый лес – около 0,36 г (в среднем), сосновый лес – около 0,56 г, смешанный лес – около 0,37 г.

Полученные данные свидетельствуют о том, что среда обитания оказывает значительное влияние на биомассу растений. Наилучшие условия для накопления сухого вещества наблюдаются в сосновом лесу, что может быть связано с уникальными характеристиками данной экосистемы (например, освещённость, почва, влажность). В смешанном и берёзовом лесах средняя масса примерно на одном уровне, с небольшим превышением в смешанном лесу.

Список использованной литературы

1. Рuzгене, Р.Ю. Биологические особенности клюквы обыкновенной (*Oxycoccus quadripetalus Gilib*) и возможности её культивирования / Р.Ю. Рuzген : автореф. дис. ... канд. биол. наук : (094) Вильн. гос. ун-т им. В. Капсукаса. – Вильнюс, 1971. – 19 с.
2. Гудковская, Ю.А. Экологические и биологические особенности клюквы обыкновенной (*Vaccinium oxycoccos*) в природных и культурных экосистемах / Ю.А. Гудковская // Ботанический журнал. – 2019. – Т. 104, № 3. – С. 293–306.

СОДЕРЖАНИЕ АНТОЦИАНОВ В ПЛОДАХ ВИНОГРАДА И ГРАНАТА Быченко Дмитрий (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь) Научный руководитель – Н.М. Шестак, канд. с.-х. наук

Антоцианы являются антиоксидантами, которые содержатся в плодах винограда, малины, вишни, смородины и др. Проводится множество исследований по изучению данного свойства антоцианов. Было доказано, что употребление пищи с антоцианами сокращает риск рака пищевода и прямо кишки, а также способствуют снижению воспалительных процессов [1]. Ещё наблюдается улучшение работы сетчатки и сосудистой ткани. Например, при