

Культуроведение и социокультурные проекты

Научная статья
УДК 502.2:373: 372.857

ЕЛЬКИНА
Анастасия Денисовна

прикладной бакалавриат, Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск, пр. Ленина, 33),
elkina-a@mail.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЭКСКУРСИИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ПЕТРГУ

Статья поступила: 29.05.2019;
Принята к публикации:
29.05.2019;

Аннотация. Рассматриваются возможности организации регулярной работы со школьниками посредством уроков-экскурсий на базе Ботанического сада ПетрГУ. Используя уже имеющуюся материальную базу Ботанического сада ПетрГУ возможна организация и проведение образовательных экскурсий по различным предметам школьной программы. Работа со школьниками поможет вузу привлечь абитуриентов.
Ключевые слова: Ботанический сад, экскурсия, экспозиция, профориентационная работа

Для цитирования: Елькина А. Д. Образовательные экскурсии в Ботаническом саду ПетрГУ // StudArctic Forum. . С. 1.

Ботанический сад Петрозаводского государственного университета расположен на обширной лесной территории восточнее микрорайона Соломенное (г. Петрозаводск), его площадь составляет около 360 га. Основная территория ботанического сада – заповедная, необходимая для сохранения региональной флоры. У подножия горы Большая Ваара располагается урочище «Чертов стул» – памятник природы регионального значения. На заповедной территории произрастают около 400 видов сосудистых растений, более 150 видов листостебельных и печеночных мхов, 251 вид лишайников [1], [2], [3]. Зафиксировано 9 видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Карелия (2007 г.) [4], и 38 – в Красную книгу Восточной Финноскандии [5]. На заповедной территории и в арборетуме располагаются гнездовья птиц, обитают различные насекомые и другие животные.

В Ботаническом саду ПетрГУ проводятся учебные практики для студентов различных направлений подготовок института биологии, экологии и агротехнологий, института лесных, горных и строительных наук и медицинского института. Но возможности сада для обучающихся школ города и районов республики используются недостаточно. Регулярная работа со школьниками была бы весьма полезна не только для их образовательного процесса, но и для организации профориентационной работы университета и привлечения абитуриентов.

Ботанический сад Петрозаводского государственного университета располагает ресурсами как для организации выездных уроков по биологии, экологии, природоведению, краеведению, истории, географии и других предметов так и для ведения экскурсионной обучающей деятельности. Обучающие экскурсии – один из самых наглядных способов познания окружающего мира во всем его разнообразии. В распоряжении учащихся специалисты различного профиля и преподаватели институтов петрозаводского государственного университета, учебные комнаты, оснащенные необходимым инвентарем,

оборудованная столовая комната, благоустроенный туалет, артезианская скважина с питьевой и хозяйственной водой. На территории сада регулярно проводят противоклещевую обработку.

Более всего территория сада подходит для изучения растений, их видового разнообразия, экологии, агротехнических приемов возделывания. Ботанический сад ПетрГУ располагает уникальной экспозицией – арборетумом, основанным по географическому принципу. В арборетуме выделено три отдела: европейская, азиатская и североамериканская флора. Значительная площадь сада позволяет имитировать растительные сообщества – фитоценозы в природе. Особой популярностью пользуется береза карельская различных форм (*Betula pendula* var. *carelica* (Mercklin) L.Hämet-Ahti), а так же виды ив (*Salix* L.), различные сорта туи западной (*Thuja occidentalis* L.), можжевельников (*Juniperus* L.), елей (*Picea* Dietr.), кленов (*Acer* L.), спирей (*Spiraea* L.) и барбарисов (*Berberis* L.) и дуб красный (*Quercus rubra* L.) [6]. Многие виды уже прошли акклиматизацию и могут быть успешно использованы для озеленения городов Карелии.

Отдельная экскурсия может быть проведена в плодовом саду. В летний период сад может принимать группы из школьных лагерей дневного пребывания. В плодовом саду произрастает более 200 сортов растений, которые пригодны для выращивания на территории нашей Республики, начиная от всем знакомых малины (*Rubus idaeus* L.), земляники (*Fragaria* L.), разных сортов смородины (*Ribes* L.), сортов крыжовника (*Ribes uva-crispa* L.), облепихи (*Hippophaë rhamnoides* L.), яблонь (*Malus* P. Mill.) до непривычных для Карелии жимолости съедобной (*Lonicera edulis* Turcz.), вишни войлочной (*Prunus tomentosa* Thunb.), алычи (*Prunus cerasifera* Ehrh.), актинидий (*Actinidia* Lindl.) [6]. Большой интерес представляют различные формы сортов яблони: зимостойкие, мелкоплодные и даже стелющиеся. В питомнике плодового сада под руководством высококвалифицированных специалистов школьники могут получить первые навыки ухода за растениями. Так же интересно будет узнать о растениях, привезенных из экспедиций в разные регионы страны и другие государства, о том, как происходит выявление и отбор высокопродуктивных и зимостойких культур.

В последние годы возрос интерес к лекарственным растениям и возможности их применения в домашних условиях. Необходимо иметь знания и умения, позволяющие безошибочно распознать нужное растение. Кроме того, важно понимать, что лекарственные растения могут быть ядовитыми и в таком случае их нельзя собирать и использовать самостоятельно. Для школьников разных возрастов могут быть подготовлены экскурсии различной сложности: о сборе и выращивании лекарственных растений, подготовке и сушке лекарственного сырья, приготовлении простейших препаратов в домашних условиях, например, настоев (чаев) из плодов, цветков и листьев. Для более старших возрастных групп будет интересна информация о химическом составе лекарственных растений, их воздействии на организм человека и возможностях применения в медицинской практике.

Коллекционный участок Ботанического сада может предоставить широкий ассортимент культивируемых лекарственных растений, таких как хорошо известные и популярные среди населения Российской Федерации валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L.), укроп огородный (*Anethum graveolens* L.), кориандр посевной (*Coriandrum sativum* L.), пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.), малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.), смородина черная (*Ribes nigrum* L.) и другие. Возможно обучение правилам и технологии сбора лекарственного растительного сырья, например, подорожника большого (*Plantago major* L.), крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.), чистотела большого (*Chelidonium majus* L.), одуванчика лекарственного (*Taraxacum officinale* L.), мать-и-мачехи (*Tussilago farfara* L.), хвоща полевого (*Equisetum arvense* L.) и др. Очень важно уметь отличать виды растений, не

применяющиеся в медицинской практике и являющиеся примесями к лекарственным: подорожник ланцетный (*Plantago lanceolata* L.), подорожник средний (*P. media* L.), крапива жгучая (*Urtica urens* L.), яснотка белая (*Lamium album* L.), лопух войлочный (*Arctium tomentosum* Mill.), хвощ болотный (*Equisetum palustre* L.) и другие.

Познакомиться с дикорастущими лекарственными растениями Карелии в естественных условиях произрастания дает возможность заповедная территория Ботанического сада. Зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum* Crantz) часто встречается в луговых фитоценозах. В лесных сообществах произрастает черника (*Vaccinium myrtillus* L.), брусника (*V. vitis-idaea* L.), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta* L.), а вдоль тропинок – земляника лесная (*Fragaria vesca* L.). На открытых скальных участках можно встретить чабрец (*Thymus serpyllum* L.), образующий плотные куртины и фиалку трехцветную (*Viola tricolor* L.). В низинных участках сада произрастают растения, характерные для заболоченных территорий: сабельник болотный (*Comarum palustre* L.), багульник болотный (*Ledum palustre* L.), клюква болотная (*Oxycoccus palustris* Pers.).

Древесные лекарственные растения в Ботаническом саду представлены видами березы (*Betula* L.), ольхи (*Alnus* Mill.), сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), можжевельником обыкновенным (*Juniperus communis* L.), видами шиповников (*Rosa* L.), крушиной ломкой (*Frangula alnus* Mill.) [6].

Таким образом, не привлекая значительных инвестиций, а используя уже имеющиеся ресурсы, можно развернуть широкую работу по осуществлению образовательной, воспитательной и профориентационной работы со школьниками г. Петрозаводска и Республики Карелия.

Список литературы

Список литературы:

1. Прохоров А.А., Платонова Е.А., Лантратова А.С. Сад на скалах // Наука в России. 2009. № 3. С. 92-101.
2. Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
3. Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.
4. Материалы сайта <https://hortus.karelia.ru/>

Anastasia D. ELKINA

Petrozavodsk State University (Petrozavodsk, Lenina av.,
33,)
elkina-a@mail.ru

EDUCATIONAL EXCURSIONS IN THE BOTANICAL GARDEN OF PETRSU

Paper submitted on: 05/29/2019;

Accepted on: 05/29/2019;

Abstract. The possibilities of organizing regular work with schoolchildren through lessons-excursions on the basis of the Botanical Garden of PetrSU are considered. Using the already existing material base of the Botanical Garden of PetrSU, it is possible to organize and conduct educational excursions in various subjects of the school curriculum. Working with students will help the university attract applicants.

Keywords: Botanical garden, excursion, exposition, career work

For citation: Elkina, A. D. Educational excursions in the Botanical Garden of PetrSU. StudArctic Forum. , : 1.