

УДК 58.009

М.С. СКОРИКОВА, А.М. ВЕДЕНЕЕВ
(*skorikovaM14@yandex.ru, vedvgpu@mail.ru*)

Волгоградский государственный социально-педагогический университет

К ВОПРОСУ О ФЛОРЕ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Приводятся данные о видовом составе высших сосудистых растений Октябрьского района Волгоградской области, систематическом, экологическом и биоморфологическом спектрах флоры, а также использование этих данных во внеучебной деятельности.

Ключевые слова: флора высших сосудистых растений, экологические группы, жизненные формы, видовой список растений, современные исследования, лекарственные растения, методика обучения, экскурсия.

Волгоградская область находится в юго-восточной части Восточно-Европейской равнины. Область граничит с такими областями, как Саратовская, Воронежская, Ростовская и Астраханская область. Волгоградская область имеет так же общую границу с Казахстаном и Калмыкией. Октябрьский район расположен на юге Волгоградской области. Он входит в Котельниковский территориальный округ. На юго-востоке граничит с Республикой Калмыкия, западную часть района омывает Цимлянское водохранилище.

Если говорить о природных зонах Волгоградской области, то стоит сказать, что основная часть территории области находится в зоне степи и лишь её малая часть располагается в зоне полупустыни. Областной город Волгоград так же расположен в природной зоне полупустыни [1].

Октябрьский район расположен в резко засушливой климатической зоне. Территория района в основном находится в междуречье малых рек Акса́я Есауловского и Мышкова (обе степные реки впадают в Цимлянское водохранилище). Через посёлок проходит небольшая река Есауловский Аксай, впадающая в Цимлянское водохранилище. В этом месте у неё два русла – новое и старое, которое заполняется водой в половодье и перекрывается. Таким образом, образуется остров, который популярен в качестве места для отдыха у местных жителей и туристов. Данный остров является популярным не только культурным, но и природным объектом. Это искусственная парковая зона, находящаяся под особой охраной. Хотя, зачастую, остров подвержен загрязнению из-за большой проходимости людей, предпочитающих там отдыхать.

Экологическая ситуация в Октябрьском районе в целом благоприятная. На территории посёлка нет высокотоксичных производств, уровень загрязнения воды, почвы и воздуха не превышает предельно допустимых норм. С момента реализации реформы системы обращения с твердыми коммунальными отходами в регионе серьезное беспокойство вызывает состояние сбора, переработки и утилизации отходов. Администрацией совместно с жителями населенных пунктов ведется постоянный мониторинг качества исполнения региональным оператором обязательств по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории поселения. В настоящее время, на территории посёлка снижается количество несанкционированных свалок отходов, что стало результатом повышения экологической грамотности жителей Октябрьского района и комплексных работ Администрации по благоустройству и развитию территории населенных пунктов [Там же].

Наши исследования были проведены на данной территории в июле–августе 2021 г. Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации, определения материала. В результате было выявлено 60 видов высших сосудистых растений, относящихся к 29 семействам [3, 4]. Ниже приводим список выявленных видов в алфавитном порядке: абрикос обыкновенный (*Prunus armeniaca*), анизанта кровельная (*Anisantha tectorum*), берёза повислая (*Betula pendula*), василек прижатый (*Centaurea depressa*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), гониолимон татарский (*Goniolimon tataricum*), груша обыкновенная (*Pyrus communis*), горец вьюнковый (*Fallopia convolvulus*), девясил британский (*Inula*

britannica), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), дурнишник колючий (*Xanthium spinosum*), ежевика сизая (*Rubus caesius*), зюзник европейский (*Lycopus europaeus*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), калистегия заборная (*Calystegia sepium*), кермек широколистный (*Limonium platyphyllum*), конопля посевная (*Cannabis sativa*), козлобородник подольский (*Tragopogon podolicus*), крапива жгучая (*Urtica urens*), льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia*), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia*), латук татарский (*Lactuca tatarica*), малина обыкновенная (*Rubus idaeus*), марь белая (*Chenopodium album*), мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*), молочай сегие-ров (*Euphorbia seguieriana*), мятлик дубравный (*Poa nemoralis*), мята полевая (*Mentha arvensis*), наголоватка многоцветковая (*Jurinea multiflora*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), подорожник большой (*Plantago major*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), полынь равнинная (*Artemisia campestris*), полынь сантонинная (*Artemisia santonica*), ромашник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*), синеголовник равнинный (*Eryngium campestre*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria*), смородина золотистая (*Ribes aureum*), сокирки великолепные (*Consolida regalis*), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*), солянка русская (*Salsola tragus*), тростник южный (*Phragmites australis*), тополь чёрный (*Populus nigra*), тысячелистник благородный (*Achillea nobilis*), укроп пахучий (*Anethum graveolens*), хатьма тюрингская (*Lavatera thuringiaca*), циклахена дурнишниковидная (*Cyclachaena xanthiifolia*), цинанхум острый (*Cynanchum acutum*), череда олиственная (*Bidens frondosa*), черёмуха обыкновенная (*Prunus padus*), шалфей поникающий (*Salvia nutans*), шелковица черная (*Morus nigra*), шиповник майский (*Rosa majalis*), ширица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata*), щавель морской (*Rumex maritimus*), яблоня сливолистная (*Malus prunifolia*). Данный список не может считаться полным и окончательным.

Наибольшее количество видов относится к сложноцветным (*Asteraceae*) (16 видов), розоцветным (*Rosaceae*) (7 видов), яснотковым (*Lamiaceae*) (4 вида). Экологический анализ видового состава выявленных высших сосудистых растений показал, что из экологических групп растений по отношению к влажности преобладают мезо-ксерофиты (27 видов) и мезофиты (18 видов). В меньшей степени представлены ксерофиты (9 видов) и гидрофиты (5 видов).

Биоморфологический анализ показал, что преобладающими жизненными формами (по системе Раункиера) являются гемикриптофиты (18 видов) и фанерофиты (16 видов). В меньшей степени представлены терофиты (13 видов) и криптофиты (11 видов). Хамефиты представлены 1 видом. Растения, занесенные в Красную книгу Волгоградской области и России, нами встречены не были [2].

Так же, хотим отметить, что в приведенном списке есть лекарственные растения. Лекарственные растения (лат. *plantae medicinalis*) – дикорастущие и культивируемые растения, применяемые для профилактики и лечения заболеваний человека и животных. Система лечения лекарственными растениями называется фитотерапией. Возможность использования растений в лечебных целях зависит от того, в какой медицине они используются (официальная или народная) [6]. Приведем примеры лекарственных растений, взятых из нашего списка: абрикос обыкновенный (*Prunus armeniaca*), берёза повислая (*Betula pendula*), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), мята полевая (*Mentha arvensis*), паслён чёрный (*Solanum nigrum*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), подорожник большой (*Plantago major*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), полынь равнинная (*Artemisia campestris*), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*), тополь чёрный (*Populus nigra*), укроп пахучий (*Anethum graveolens*), черёмуха обыкновенная (*Prunus padus*), шиповник майский (*Rosa majalis*).

Для получения более достоверной информации необходимо проведение дальнейших исследований на данной территории.

Нами не было выявлено редких и охраняемых видов высших сосудистых растений, но, несмотря на это, данная территория нуждается в особом внимании, т. к. является одной из баз для изучения биоразнообразия и особенностей природы нашего региона.

Результаты исследования могут быть использованы во внеучебной деятельности. Прежде всего при проведении экскурсий в природу. Экскурсия – это форма организации работы, при которой школьники выходят на место расположения изучаемых объектов для непосредственного ознакомления с ними. Такая форма работы позволяет организовать наблюдение и изучение различных предметов и явлений в естественных условиях. Экскурсии по биологии позволяют добиться прочных, осознанных знаний, установить связь теории с практикой в процессе обучения. Так как на уроке и даже лабораторном занятии учащиеся познают отдельные предметы и явления живой природы изолированно друг от друга, не видят связей растений и животных со средой обитания [5].

Нами предлагается проведение экскурсии для учащихся 6-го класса, за счет которой им удастся изучить растения по теме «Систематика цветковых растений». По заранее составленному маршруту и имеющемуся у нас списку выявленных высших сосудистых растений (см. выше) подготовлен план, включающий в себя:

Задачи:

1. Обобщить знания учащихся об изученных ранее на уроке семействах цветковых растений.
2. Познакомить с отличительными признаками различных семейств, многообразием и значением.
3. Научиться определять семейства по характерным признакам.
4. Совершенствовать биологические знания и умения по описанию биологических явлений, фиксации результатов наблюдения, сравнению опытных и контрольных объектов.

Летнее задание:

Изготовьте гербарии и тематические коллекции, используя только культурные, сорные или широко распространенные растения, например «Растения различных семейств», «Лекарственные растения».

В результате участия в данной экскурсии у учащихся отмечается положительная динамика в повышении качества биолого-экологической подготовки. Это подтверждается результатами сравнительного анализа вводного и итогового анкетирования.

На основании этих данных можно утверждать, что правильно подготовленная и проведенная экскурсия является одной из эффективных учебных форм экологического образования и воспитания учащихся.

Литература

1. Администрация Шелестовского сельского поселения Октябрьского муниципального района Волгоградской области: [сайт]. URL: <https://shelestovskoe.ru/>.
2. Красная книга Волгоградской области: в 2-х т. 2-е изд., перераб. и доп. Т. 2. Растения и другие организмы / под ред. д.б.н., проф. О.Г. Барановой, д.б.н., проф. В.А. Сагалаева. Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017.
3. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006.
4. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014.
5. Экскурсия как форма обучения биологии. Значение экскурсии в биологическом образовании. [Электронный ресурс]. URL: <https://znanio.ru/pub/840> (дата обращения: 22.11.22).
6. Энциклопедия лекарственных трав. [Электронный ресурс]. URL: <https://herbana.world/> (дата обращения: 09.10.22).

MIROSLAVA SKORIKOVA, ALEKSEY VEDENEV
Volgograd State Socio-Pedagogical University

CONSIDERING THE ISSUE OF THE FLORA OF THE HIGHER VASCULAR PLANTS OF THE OKTYABRSKY DISTRICT OF THE VOLGOGRAD REGION

The article deals with the data of the species composition of the higher vascular plants of the Oktyabrsky district of the Volgograd region, the systematic, ecological and biomorphological spectrums of the flora and the use of this data in the extracurricular activities.

Key words: flora of higher vascular plants, ecological groups, life-forms, species list of plants, actual studies, medical plants, teaching methods, excursion.