

Л. А. Лисовский, О. В. Лещинская

ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ МОЗЫРСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Проблема изучения редких и охраняемых видов растений связана с антропогенным воздействием на природные комплексы Мозырского Полесья и Беларуси в целом, а также с возрастающим потреблением природных ресурсов, что приводит к резкому сокращению численности или даже к полному уничтожению популяции редких видов растений. Растительность Беларуси изучается студентами на занятиях по «Естествознанию», а также во время учебно-полевой практики по краеведению.

По геоботаническому районированию Мозырское Полесье относится к Полесско-Приднепровскому округу подзоны широколиственно-сосновых лесов. По физико-географическому районированию Мозырское Полесье включает в себя Мозырско-Лельчицкую и Хойникско-Брагинскую возвышенные равнины. Большая часть территории загрязнена радионуклидами цезия – 137 от 1 до 40 и более Ки/км².

Мозырское Полесье занимает территорию юга Гомельской области, на правом берегу реки Припять, площадью 2,7 тыс. км². В него входит часть территории Мозырского, Ельского, Наровлянского и Лельчицкого районов. В тектонических отношениях она приурочена к Припятскому прогину. Современный рельеф образовался в эпоху Днепровского оледенения. Большая часть – плосковолнистая вторичная водно-ледниковая равнина. В междуречье рек Уборть, Ботывли и Чертьень – плоская озерно-аллювиальная равнина. На севере выделяется Мозырская конечно-моренная гряда с отметкой 221 м. На заболоченных низинах Ботывли и Славечны встречаются черноольховые и березовые леса, местами – дубравы.

На данной территории находятся ландшафтные заказники республиканского значения – «Мозырские овраги» и «Стрельский», ботанический заказник – «Букчанский», а на юго-востоке – Полесский государственный радиационно-экологический заповедник.

После катастрофы на Чернобыльской АЭС (1986) Постановлением Совета Министров БССР от 18 июля 1988 года на площади 131,3 тыс. га на

территории белорусского сектора 30-километровой зоны Чернобыльской АЭС был создан Полесский государственный радиационно-экологический заповедник (ПГРЭЗ). Позже территорию заповедника увеличили до 216,2 тыс. га в связи с отселением населения и образованием зоны отчуждения. Заповедник включает в себя южную и юго-восточную части Наровлянского района, южную часть Хойникского, западную и юго-западную части Брагинского районов Гомельской области [1, 61].

Со стороны Украины к данной территории примыкает северная часть Житомирского и Киевского Полесья. На территории Житомирского Полесья в междуречье Уборти и притока Болотницы образован Полесский природный заповедник (1968 г.), на территории Киевского Полесья, на севере, находится украинская зона отчуждения.

Климатические условия, природная растительность, почвы и животный мир, в основном, одинаковые, что способствовало проживанию и распространению одинаковых представителей животного и растительного мира Белорусского и части Украинского Полесья.

Естественный растительный покров представлен лесами, лугами, растительностью болот.

На территории Беларуси произрастает около 12 тыс. видов растений и грибов, из них около 2,1 тыс. высших (цветковых) и более 9 тыс. низших растений (водорослей, мхов, лишайников). Среди сосудистых растений преобладают травянистые – более 1,5 тыс. видов. Из 107 дикорастущих видов 28 – деревья, остальные – кустарники, полукустарники и кустарнички. Ежегодно выявляется ряд новых видов, ранее не встречавшихся или не установленных. Естественный растительный покров Беларуси занимает 67% территории страны и представлен лесами (7,8 млн. га), лугами (3,3 млн. га), растительностью болот (0,92 млн. га), кустарниками (0,49 млн. га) и растительностью вод (0,48 млн. га).

Природная растительность является ценным источником пищевого и лекарственного сырья. Полезными свойствами обладают более 500 видов растений. Общий биологический запас сырья этих растений в Беларуси составляет около 1 млн. тонн, реально используется 1–2%. Значительные запасы на Полесье дубильного сырья: коры дуба, крушины, ивы и др. Важное значение имеют смолоносные сосна и ель; волокнистые растения: осоки, вейники, крапива, тростник и др.

Население в лесах собирает грибы, ягодные культуры: клюкву, голубику, чернику, бруснику, лекарственные травы.

Под воздействием антропогенных факторов с территории исчезли такие растения, как лён жёлтый, шпажник болотный, гроздовик простой, адонис весенний и др., некоторые виды растений находятся на грани исчезновения.

Опасность для местной природной флоры представляют заносные виды растений, количество которых с каждым годом увеличивается. Это борщевик Сосновского, клен ясенелистный, ирга круглолистная и др.

Разнообразие лесов в Беларуси характеризуется 136 типами аборигенных лесообразующих пород. Это 13 типов сосновых лесов, 12 типов ельников. Широколиственные леса представлены в основном пойменными дубравами, количество площадей которых сокращается, и различными видами ясенников.

Сосна обыкновенная занимает более 50% общей площади лесов. Более 70% всех лесных сообществ произрастает в форме смешанных из двух и более пород. Это обеспечивает большую устойчивость против вредителей, более высокую продуктивность. Состояние сосны на территории Полесья, как и в Республике, не вызывает тревоги.

Но в связи с изменением климата, проведением мелиорации и снижением уровня грунтовых вод увеличивается доля усохших деревьев дуба, а в дубравах Полесья произрастает значительное количество исчезающих видов растений.

Некоторые площади лесов подвергаются воздействию всеми основными категориями насекомых-вредителей: хвоегрызущими, листогрызущими, а также прочими вредителями. Незначительная часть древостоев погибает в результате их подтопления и затопления рекой Припятью и её притоками.

На состояние лесов, сохранение редких и исчезающих видов растений серьёзное влияние оказывают пожары, ураганы и смерчи.

Лесные пожары возникают из-за нарушения населением мер пожарной безопасности при обращении с огнём в местах труда и отдыха, а также в результате использования в лесу неисправной техники. Бывают случаи, когда лес загорается от ударов молнии во время грозы.

По характеру пожары подразделяются на низовые, подземные и верховые. Чаще всего происходят низовые пожары – до 90% от общего количества. В этом случае огонь распространяется только по почвенному покрову, охватывая нижние части деревьев, траву и выступающие корни. Например, ущерб от лесных пожаров в 2007 году составил более 280 млн. рублей. Всего в лесном фонде Республики Беларусь произошло 1079 лесных пожаров на общей площади около 760 га. Наибольшая горимость отмечалась в лесах Гомельского государственного производственного лесохозяйственного объединения – 49,1% от общей площади по Министерству лесного хозяйства. Наименьшая – в лесах Брестской области (3,2%).

Самый крупный пожар произошёл в Ельском лесхозе Гомельской области, где огонь распространился на площади 173 га, в результате чего погибло значительное количество редких и исчезающих видов растений.

На протяжении последнего десятилетия на лесопокрытой территории произошло более 22 тыс. пожаров на площади свыше 40 тыс. га, после которых образовались значительные площади горельников и гарей, требующие проведения лесохозяйственных мероприятий.

На основании многолетних исследований ученых Беларуси учреждена Красная книга БССР (1979). В первое её издание (1981 г.) было включено 80 видов животных и 85 видов растений. Во второе издание Красной книги (1993 г.) было включено 182 вида животных, 180 – растений, 17 – грибов и 17 видов лишайников. Во второе издание были дополнительно включены 109 видов растений и в тоже время исключены 14 видов. Третье издание Национальной Красной книги (2005 г.) подготовлено с использованием международных критериев. В новую Красную книгу включено 274 вида дикорастущих растений [2, 12].

В Беларуси произрастает 39 видов растений, охраняемых в Европе, в том числе 25 видов сосудистых растений, 6 – мохообразных, 2 вида лишайников и 6 видов грибов. С каждым годом увеличивается использование дикорастущих растений, особенно ягодных: черники, клюквы, голубики, брусники и др. [2, 13].

К редким растениям Мозырского Полесья относятся такие виды, как ликоподиелла заливаемая, гроздовник многораздельный, сальвиния плавающая, кувшинка белая, клопогон европейский, ломонос прямой, крапива киевская, зверобой горный, фиалка топяная, ива черничная, рододендрон желтый, воечник боровой, лапчатка белая, дрок германский, водяной орех или чилим, воробейник лекарственный, кадило сарматское, колокольчик сибирский, ромашник щитковый, лилия кудреватая, касатик сибирский, порелла плосколистная, дикранум зеленый, хенотека зеленоватая, цитрелия цетрариевидная, спарассис курчавый и др.

Особый интерес вызывает венерин башмачок настоящий (народные названия: адамова голова, Марьин башмачок, сапожок Богородицы и др.), который взят под охрану во всех странах Европы. Встречается также в Восточной Европе и Сибири. Растение зацветает только на 15–18 год жизни. Наибольшее произрастание его наблюдается на территории республиканского заказника «Стрельский» в Мозырском районе.

В ПГРЭЗ к охраняемым видам растений, произрастающим на его территории, относятся: ятрышник шлемоносный, молодило русское (I категория), ятрышник мужской, кубышка малая (II категория), астра степная, венерин башмачок, водяной орех плавающий (чилим), гвоздика армериевидная, дремлик тёмно-красный, кувшинка белая, Любка зеленоцветковая, наяда большая, пыльцеголовник длиннолистный и красный, росянка промежуточная (III категория), а также более 15 видов растений IV категории [3].

1 категория (CR) – категория наивысшей национальной природоохранной значимости. Включает таксоны, имеющие очень низкую или быстро сокращающуюся численность, вследствие чего они могут исчезнуть в ближайшее время. Их спасение невозможно без осуществления комплекса специальных мер.

2 категория (EN) включает таксоны, имеющие низкую численность, тенденцию к неуклонному сокращению численности и (или) ареала, а также прогнозируемое в ближайшем будущем ухудшение статуса. При правильно организованной охране еще могут сохраняться в естественных местах обитания.

3 категория (VU) включает таксоны, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе, если факторы, вызывающие сокращение их численности, будут продолжать действовать. К этой категории относятся таксоны, у которых численность растений всех или большей части популяций уже заметно уменьшилась вследствие чрезмерной эксплуатации или нарушения их мест обитания. Часть таксонов данной группы подвержена риску вымирания в силу морфофизиологических особенностей, делающих их уязвимыми при любых, даже незначительных изменениях окружающей среды.

4 категория объединяет таксоны с невысокой степенью риска исчезновения, имеющие неблагоприятные тенденции на окружающих территориях, сокращающуюся (в отдельных местах обитания) численность, но при правильно организованной охране способны к её восстановлению до уровня, не вызывающего опасений.

Вид растений

Дается русское или латинское название вида растения. Дополняется цветным рисунком.

Место произрастания и наблюдения

Указываются места нахождения и распространения видов, номера кварталов, лесничеств, окрестности бывших населенных пунктов с приведением, по возможности, координат произрастания каждого вида.

Меры охраны

Дается краткая информация для принятия необходимых мер защиты каждого редкого вида. Одним из ключевых направлений в дальнейшей работе по сохранению биоразнообразия является не только охрана редких и исчезающих видов растений, но и постоянный мониторинг флористического состава растительных сообществ, создание условий для их устойчивого произрастания, а также организация целенаправленного поиска новых местонахождений в сходных местах обитания. Для растений, имеющих лекарственное значение и обладающих декоративными качествами, рекомендуется их широкое применение. Для ряда редких видов (особенно редких и исключительно редких) необходимо принятие

мер для искусственного заселения их по территории заповедника в подходящие природные биотопы, культивирование в научной части в бывшем населенном пункте Бабчин.

В ПГРЭЗ к охраняемым видам растений произрастающим на его территории, относятся: ятрышник шлемоносный, молодило русское (1 категория), ятрышник мужской, кубышка малая (2 категория), астра степная, венерин башмачок, водяной орех плавающий (чилима), гвоздика армериевидная, дремлик темно-красный, кувшинка белая, любка зеленоцветковая, наяда большая, пыльцеголовник длиннолистный и красный, расянка промежуточная (3 категория), а также более 15 видов 4 категории.

Полесский государственный радиационно-экологический заповедник решает комплекс задач, направленных на преодоление последствий катастрофы на ЧАЭС:

1. Контроль изменения радиационной обстановки и реализация мероприятий по предотвращению вторичного загрязнения близлежащих территорий;
2. Обеспечение охраны заповедной территории и расположенных на ней объектов;
3. Защита лесов и других территорий от пожаров, вредителей и болезней леса;
4. Радиационно-экологический мониторинг почвы, воздуха, воды, флоры и фауны;
5. Обеспечение естественного многообразия развития живой природы, проведение мер по увеличению численности редких видов растений и животных;
6. Осуществление планомерных научных исследований по оценке влияния радиоактивного загрязнения на растительный и животный мир, инвентаризации природных ресурсов территории;
7. Проведение радиобиологических исследований и опытно-экспериментальных работ с целью разработки технологий реабилитации земель, загрязненных радионуклидами;
8. Проведение мероприятий по поддержанию гидрологического равновесия;
9. Облесение земель, в первую очередь подверженных ветровой и водной эрозии.

Важнейшей задачей заповедника является обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития природного комплекса ПГРЭЗ. После снятия прежней значительной антропогенной нагрузки на территории ПГРЭЗ происходит трансформация нарушенных природных комплексов и изменение всей экосистемы в целом.

Обеспечение экологической безопасности и особенно устойчивого развития природного комплекса теснейшим образом связаны с задачей сохранения биоразнообразия, включая охраняемые и уникальные виды. Прекращение значительного антропогенного вмешательства на территорию заповедника после катастрофы на ЧАЭС способствует сохранению и увлечению аборигенного биоразнообразия на данной территории уникального природного комплекса Восточного Полесья.

Мероприятия, выполняемые для обеспечения содержания территории заповедника:

- Реализуются направленные на естественное развитие экосистем, облесение земель, подвергающихся водной и ветровой эрозии, сохранение биологического разнообразия животного и растительного мира.
- Осуществляется контроль радиационной обстановки и проводятся научные исследования по радиационно-экологическому мониторингу природной среды, растительного и животного мира.
- Проводятся минимально необходимые мероприятия по поддержанию гидрологического режима на ранее осушенных землях.
- Ведется борьба с лесными пожарами. Это устройство полос по квартальным просекам, опашка отселенных деревень, поддержание в рабочем состоянии пожарных водоемов, дорог, ведущих в наиболее пожароопасные участки зоны.
- Обеспечение охранно-режимных территорий осуществляется проведением систематического патрулирования, функционированием контрольно-пропускных пунктов, применением охранно-режимных сооружений и знаков.

Успешному сохранению растительности Беларуси способствуют мероприятия по естественному возобновлению леса, включение в состав лесного фонда земель после разработки нерудных полезных ископаемых, что будет также способствовать сохранению редких растений.

Вместе с тем наблюдаются изменения в древостое сосны, ухудшается состояние березы и осины. Продолжается рост очагов и болезней лесов от насекомых-вредителей. На состояние лесов серьезное влияние оказывают пожары. Например, пожары на территории ПГРЭС (2003), Ельского лесхоза (2007).

Студенты, осуществляя экскурсии в республиканские заказники «Мозырские овраги» и «Стрельский», составляют гербарий, определяют места произрастания редких растений, составляют картосхемы, выпускают стенгазету «Они не должны исчезнуть» и т. д. Ими составлен полный перечень представителей флоры и фауны Мозырского Полесья, занесенных в Красную книгу Беларуси. На практических занятиях выполняются различные задания, способствующие сохранению редких и охраняемых видов растений, и предлагаются меры по их охране.

Таким образом, проникшись ответственностью за природу родного края, студенты приобретают научные и практические знания, которые передают школьникам.

Литература

1. Лисовский, Л. А. Природа родного края / Л. А. Лисовский. – Мозырь: Белый ветер. – 2004. – 172 с.
2. Красная книга РБ: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редкол.: Л. И. Хоружик (пред.), Л. М. Сушеня, В. И. Парфенов и др. – Минск: Бел. Эн. 2005. – 456 с.
3. Охраняемая флора Полесского государственного радиационно-экологического заповедника. Методическое пособие. Матусов Г. Д. [и др.]. – Гомель: РНИУП «Институт радиологии». – 2008. – 72 с.