

Н.С.Ильина, А.А.Калинина
ОБ ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА
ОВРАЖНОЙ СИСТЕМЫ "КАМЕННЫЙ ДОЛ"

Характер использования территории овражно-балочных систем неодинаков даже в условиях одного хозяйственного региона. Обычно он складывается стихийно и может включать распахку степных массивов, вырубку леса, выпас скота, реже сенокосение и другие виды хозяйственной эксплуатации. Естественно, что при таком подходе земли овражно-балочного фонда не могут использоваться рационально, происходит деградация почвенно-растительного покрова, усиливаются процессы эрозии.

Для оптимизации создавшегося положения необходимо, чтобы характер хозяйственной деятельности на территории овражно-балочных систем определялся путем предварительного изучения природных условий и антропогенной нагрузки.

В настоящей статье предлагается опыт составления плана рационального использования и охраны растительного покрова одной из крупных овражно-балочных систем, известной под названием "Каменный дол" или "Каменный овраг". Она расположена на территории учебно-опытного хозяйства Куйбышевского сельскохозяйственного института, ее природа неоднократно привлекала внимание исследователей (Сидорук, 1956; Разумова, 1964; Воронкевич, Калинина, 1972; Тезикова, 1972; Симакова, 1975). Опубликованные материалы содержат сведения о геологическом строении, геоморфологии, почвах балки и позволяют составить представление об изменениях растительности в историческом аспекте.

Ниже мы приводим краткую характеристику природных условий Каменного оврага.

Главное русло имеет характер древней балки, протянувшейся от места впадения в реку Большой Кинель на север и северо-запад более чем на 6 километров. Крутой левый склон сложен коренными породами пермского возраста и имеет хорошо сохранившуюся естественную растительность; правый пологий склон эрозионно-аккумулятивного происхождения сильнее подвержен влиянию антропогенных факторов,

вследствие чего растительность его нарушена и засорена. Днище балки представляет собой террасу, выполненную слоистыми отложениями овражно-балочного аллювия. Ее пересекает сильно меандрирующий донный овраг, в верховьях которого в течение всего лета имеется водоток. На склонах интенсивно проявляется гипсовый карст, размеры воронок различны, одни из них поросли лесом, другие заполнены водой.

Растительный покров оврага многообразен. Склоны его в верховьях облесены, леса сопровождаются суходольным дубом. Ближе к устью на "дбах" появляются ковыльные и каменистые степи, а лес сохраняется только на пониженных участках, называемых "цирками". Растительность овражных террас изменяется аналогичным образом. В верховьях на ней произрастают дубово-липовые и осиновые леса, поляны представлены разнотравными лугами, в среднем течении балки наблюдается остепнение и появляются разнотравно-полянково-типчаковые степи. В донном овраге, поверхность которого постоянно омолаживается, распространены несформировавшиеся травянистые группировки, в которых огромное значение имеют пионерные растения, закрепляющие почво-грунты.

В течение ряда лет кафедрами ботаники Куйбышевского педагогического института и Куйбышевского сельскохозяйственного института проводится изучение структуры и динамики растительного покрова указанного объекта. Выявлены территориальные единицы, его составляющие (Симакова, 1975), определены пути развития (Симакова, 1977), проведен учет и эколого-географический анализ флоры (Симакова, 1978), изучена реакция растительного покрова на антропогенные воздействия. Полученные материалы послужили основой для разработки рекомендаций по охране и хозяйственному использованию растительных сообществ и всего оврага в целом.

Необходимость проведения природоохранных мероприятий на территории овражно-балочных систем назрела уже давно. Она диктуется целым рядом причин, основной из которых следует считать задачу сохранения генофонда растений и животных, естественного состояния их популяций. Несомненно, что байрачные леса, степные участки служат резерватом видов местной флоры, которые не могут сохраниться в иных местах вследствие интенсивной распашки водосборов. Здесь встречаются

ся некоторые виды растений, занесенных в Красную Книгу (1975) и подлежащих охране.

Задачей администрации сельскохозяйственного института, биологических кафедр, студенческого коллектива, общественности является создание режима рационального использования территории в сочетании с комплексом мероприятий по охране природы, благоприятствующего проведению экскурсий, полевых практик студентов, научно-исследовательских работ.

Неоднородный характер растительного покрова и разная степень его освоенности в хозяйственном отношении предполагают несколько градаций в режиме использования и охраны.

I. Режим - "памятник природы". В верховьях Каменного оврага имеется утвержденный в 1967 г. памятник природы - Комиссарова Поллина, который по праву считается одним из наиболее интересных природных комплексов Каменного оврага. Он отличается своеобразием рельефа, почв и растительного покрова. Пологие участки, граничащие с водосборами, заняты разнотравно-ландышево-дубовой ассоциацией. Возраст дуба, основной лесобразующей породы данного участка, исчисляется примерно 90-100 годами. На крутых овражных склонах близ бровки, а также по боковым отрогам, чаще встречается ассоциация ландышево-бересклетово-дубовая, с густым подлеском из бересклета бородавчатого, черемухи обыкновенной, жостера слабительного. В травяном покрове доминирует ландыш майский. Ассоциация ландышево-кленово-дубовая приурочена к участкам склона крутизной 10-20°. Следует отметить, что она возникает на месте чистых дубрав и дубово-липовых древостоев после их вырубок. На описываемой территории имеются растения, сокращающие свою численность и требующие охраны, в том числе змееголовник Рюйша, нивяник обыкновенный, живокость клиновидная, бубенчик лилиелистный, комокольчик персиколистный, девясил высокий и другие виды (всего около 20 наименований).

Статус памятника природы предусматривает практически полное запрещение хозяйственной деятельности на его территории. Целесообразно границы памятника несколько расширить по сравнению с современным. Необходимо прекратить охоту, распахку территории, рубку, сбор лекарственных и технических растений. Возможно проведение экскурсий, сенокосение в поздние сроки, в отдельных случаях сбор гербария (исключая редкие, исчезающие виды).

Нижне по течению балки значительный отрезок русла должен играть роль охранной зоны памятника природы. Лесная и степная растительность в настоящее время сильно тревожима человеком. Происходит сокращение местообитаний многих ценных и редких видов, нуждающихся в охране. Их насчитывается более 25, сюда относятся эфедра двуколосковая, копеечник Разумовского, астра альпийская, рамишия однобокая, астрагал солодколистный, ветреницы алтайская и лесная и другие. К числу первоочередных мер по охране этого природного комплекса нужно отнести ликвидацию большого числа дорог, мототрассы, ограничение выпаса и прогона скота на крутых склонах, организацию периодического "отдыха" (в течение 2-3 лет) пологих степных склонов с целью восстановления кормовых достоинств угодий. Не вызывает нарушения состояния растительного покрова сенокосение, рубки ухода в лесных массивах, проведение практик и экскурсий, сбор гербария (исключая редкие виды).

В нижнем течении балки весьма сильно ощущается влияние деятельности учебно-опытного хозяйства института. По правому склону располагаются поля севооборотов, хозяйственные постройки, проложены дороги. Большую роль играет выпас скота. Учитывая сложившийся характер использования территории и степень сохранности растительного покрова, следует отвести данную территорию для целей дальнейшего хозяйственного освоения. При этом необходимо внедрять системы противоэрозионных мероприятий, запретить свалку мусора, оградить имеющиеся лесополосы от поедания животными, закрепить действующие вершины боковых оврагов.

Следует надеяться, что при соблюдении указанных мероприятий возможно сохранение растительного покрова Каменного оврага, постепенное восстановление численности редких видов.

Л и т е р а т у р а

1. Воронкевич Г.М., Калинина А.А. Летняя учебная практика по ботанике. Куйбышев, 1972, 147 с.
2. Красная Книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Под редакцией акад. А.Л.Тахтаджяна. Л., Наука, 1975, 203 с.
3. Разумова М.М. Краткая характеристика почвенного покрова учебно-опытного хозяйства Куйбышевского СХИ. Известия Куйбышевского сельскохозяйственного института, т.14, 1964, с.3-21.
4. Сидорук И.С. Краткий очерк растительности Куйбышевского

сельскохозяйственного института. Известия Куйбышевского сельхоз. ин-та, т.10, 1950, с.15-30.

5. Симакова Н.С. Опыт подразделения растительности овражно-балочных систем на простейшие структурные элементы.- В кн.: Морфология и динамика растительного покрова. Вып. 5. Научные труды Куйб.пед.ин-та, 1975, т.163, с.41-58.

6. Симакова Н.С. Основные пути развития растительности овражно-балочных систем Куйбышевской области.- В кн.: Морфология и динамика растительного покрова. Вып.6. Научные труды Куйб.пед.ин-та, 1977, т.207, с.51-57.

7. Симакова Н.С. Эколого-географический анализ флоры овражно-балочной системы.- В кн.: Интродукция, акклиматизация растений и окружающая среда. Куйбышев, 1978, с.67-75.

8. Тезикова Т.В. Каменный дол.- В кн.: Сокровища волжской природы. Куйбышев, 1972, с.75.