

УДК [581.55:582.632.2](574.11)

БАЙРАЧНЫЕ ДУБРАВЫ БАССЕЙНА СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. УРАЛ КАК КЛЮЧЕВЫЕ БОТАНИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Е. В. Воронкова

*Институт степи УрО РАН
Россия, 460000, Оренбург, Пионерская, 11
E-mail: evdokimova.e@list.ru*

Поступила в редакцию 03.08.10 г.

Байрачные дубравы бассейна среднего течения р. Урал как ключевые ботанические территории Западно-Казахстанской области. – Воронкова Е. В. – Рассматриваются вопросы организации новых форм особо охраняемых природных территорий в Западно-Казахстанской области. Даются теоретические предпосылки создания, методы и подходы к выделению ключевых ботанических территорий (КБТ) согласно методическим указаниям европейской программы по КБТ. Байрачные дубравы, расположенные в крупных оврагах и балках среди типчаково-ковыльных степей Подуральского плато и Общего Сырта, рассмотрены как КБТ региона исследования. Показана уникальность растительного покрова изучаемых дубрав и необходимость организации их охраны. По результатам изучения растительного покрова исследуемые байрачные дубравы идентифицированы как КБТ.

Ключевые слова: ключевые ботанические территории, биоразнообразие, байрачные дубравы, флора, редкие виды, уникальные сообщества, местообитание, критерии.

Ravine Oak forests of Ural River middle reach basin as Important Plant Areas of West Kazakhstan region. – Voronkova E. V. – The paper considers organizing new forms of specially protected nature areas in the West-Kazakhstan Region. It gives theoretical pre-requisites for organizing, methods and approaches to resolve Important Plant Areas (IPA) according to the European IPA Program guidelines. Oak forests located in large ravines and gullies amidst sheep fescue and feather grass steppes of the Poduralskoye Plateau and Obshy Syrt are considered as Important Plant Areas of the region under survey. The uniqueness of the plant cover of the studied oak forests and the necessity of their protection are shown. As a result of our plant cover study, the ravine oak forests analyzed are identified as IPA.

Key words: Important Plant Areas, biodiversity, ravine oak forests, flora, rare species, unique community associations, habitat, criteria.

Ландшафты Западно-Казахстанской области характеризуются высокой степенью разнообразия растительного покрова. Особое место в их составе занимают своеобразные байрачные дубравы, расположенные в крупных оврагах и балках среди типчаково-ковыльных степей Подуральского плато и Общего Сырта. Необходимо отметить, что видовой состав дубрав уникален, причём многие виды и сообщества находятся на юго-восточном пределе распространения.

Экстенсивное развитие сельского хозяйства, вырубка лесов, пожары, освоение нефтегазовых месторождений и другие антропогенные факторы представляют прямую угрозу сохранению флористического разнообразия дубрав. В связи с этим возникает необходимость разработки и организации мероприятий по охране уникальных природных объектов Западно-Казахстанской области.

В настоящее время основная роль по сохранению естественных растительных сообществ и восстановлению нарушенных ландшафтов отводится особо охраняемым природным территориям (ООПТ). В связи с продолжающимся ухудшением состояния окружающей среды роль ООПТ в стабилизации природных экосистем и как источника восстановительного потенциала окружающей среды возрастает. В Западно-Казахстанской области созданы и функционируют 10 особо охраняемых природных территорий на площади 450.1 тыс. га. Однако если учесть, что площадь области составляет 15133.9 тыс. га, можно сделать вывод о недостаточной репрезентативности сети особо охраняемых природных территорий и необходимости разработки новых форм ООПТ, в которых наиболее важными аспектами сохранения растительного мира являются выявление, инвентаризация и сохранение редких видов растений и мест их обитания.

Учеными Западно-Казахстанской области, проводившими многочисленные исследования по изучению растительного покрова байрачных дубрав, неоднократно указывалось на уникальность и необходимость включения их в сеть особо охраняемых природных территорий области, тем не менее до сих пор они по разным причинам не были включены в природоохранные мероприятия (Петренко и др., 1998; Дарбаева, Евдокимова, 2007).

Одним из возможных путей решения этой проблемы является создание ключевых ботанических территорий (КБТ), основная задача которых – выявить и защитить наиболее важные участки и места обитания особо ценных видов растений.

Ключевые ботанические территории (Important Plant Areas) – территории, имеющие большое значение для находящихся под угрозой исчезновения видов, мест их обитания и растительного разнообразия в целом, которые можно выявить, сохранить и которыми можно управлять как территориями (Андерсон, 2003).

Согласно методическому руководству по выделению КБТ при выборе участков необходимо руководствоваться критериями, основными из которых являются:

А: на участке имеется крупная популяция одного или нескольких видов растений, представляющих большую ценность в общемировом или европейском масштабе (на участке есть виды, признанные находящимися под угрозой);

В: участок характеризуется флорой, необычайно богатой для своей биогеографической зоны в европейском масштабе (на участке произрастает большое количество видов, свойственных для определенного типа местообитаний);

С: участок представляет собой уникальный образец типа местообитания, представляющего ценность в европейском или общемировом масштабе.

В свою очередь, критерии «А» и «С» подразделяются на ряд категорий:

Аi: виды, находящиеся под угрозой в глобальном масштабе;

Аii: виды, находящиеся под угрозой в Европе;

Аiii: эндемики, не вошедшие в предыдущие два критерия;

Аiv: субэндемичные, находящиеся под угрозой виды;

Сi: на участке есть приоритетные местообитания, находящиеся под угрозой;

Сii: на участке есть местообитания, находящиеся под угрозой.

Данная программа позволяет оценить, какая часть ключевых ботанических территорий уже взята под охрану существующими системами охраны и какие из этих территорий нуждаются в лучшей охране.

Объектами нашего исследования являются балки Воровская, Ахмадеевская и балка «Каинсай», расположенные среди типчаково-ковыльных степей на левобережье р. Урал.

Воровская балка (рис. 1) – это довольно крупная балка, площадью около 15 га, расширенная часть которой переходит в пойму р. Урал. Уникальность данного объекта заключается в том, что многие встречающиеся здесь виды являются редкими и участвуют в сложении уникальных сообществ. В древесном ярусе преобладают *Quercus robur* L. и *Betula pendula* Roth., в травянистом ярусе доминантами являются *Convallaria majalis* L. и *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Южный склон балки более крутой. Здесь формируются такие сообщества, как папоротниковые и ландышевые дубравы (*Quercus robur*, *Matteuccia struthiopteris*), (*Quercus robur*, *Convallaria majalis*), ландышевые и купеновые березняки (*Betula pendula*, *Convallaria majalis*), (*Betula pendula*, *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.).

Вершины склонов заняты тополевыми (*Populus alba* L.). В кустарниковом ярусе доминантом является *Cerasus fruticosa* Pall. Среди кустарников также встречаются *Amygdalus nana* L., *Euonymus verrucosa* Scop., *Crataegus sanguinea* Pall., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Lonicera tatarica* L., *Prunus spinosa* L., *Rosa acicularis* Lindl., *Spiraea hypericifolia* L., а среди полукустарников *Rubus caesius* L. В нижней части склонов отмечены заросли *Euonymus verrucosa*.

Древесный ярус северного склона разрежен и представлен такими видами, как *Betula pendula*, *Populus alba*, *Ulmus laevis* Pall. В центральной части южного склона произрастают ландышевые березняки (*Betula pendula*, *Convallaria majalis*). В травянистом ярусе склонов Воровской балки отмечены влаголюбивые растения *Equisetum sylvaticum* L., *Heracleum sibiricum* L., *Convallaria majalis*, *Polygonatum odoratum* и др.

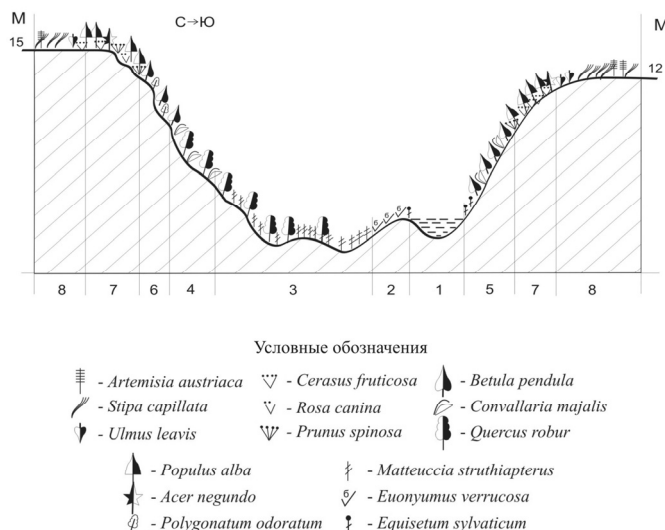


Рис. 1. Схема распределения растительных сообществ в Воровской балке: 1 – ручей, 2 – заросли бересклета (*Euonymus verrucosa*), 3 – дубрава папоротниковая (*Quercus robur*, *Matteuccia struthiopteris*), 4 – дубрава ландышевая (*Q. robur*, *Convallaria majalis*), 5 – березняк ландышевый (*Betula pendula*, *C. majalis*), 6 – березняк купеновый (*B. pendula*, *Polygonatum odoratum*), 7 – вишнево-тополевые сообщества (*Populus alba*, *Cerasus fruticosa*), 8 – полынково-тырсовые сообщества (*Artemisia austriaca*, *Stipa capillata*)

По тальвегу балки среди зарослей кустарников протекает ручей, а ее днище занято мезофитной травянистой растительностью. Здесь отмечены *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Equisetum pratense* Ehrh., *E. sylvaticum*, *Urtica dioica* L. и др.

Ахмадеевская балка (рис. 2) – небольшая балка с пологими склонами, площадь которой составляет около 0.5 га. По склонам и днищу балки также развива-

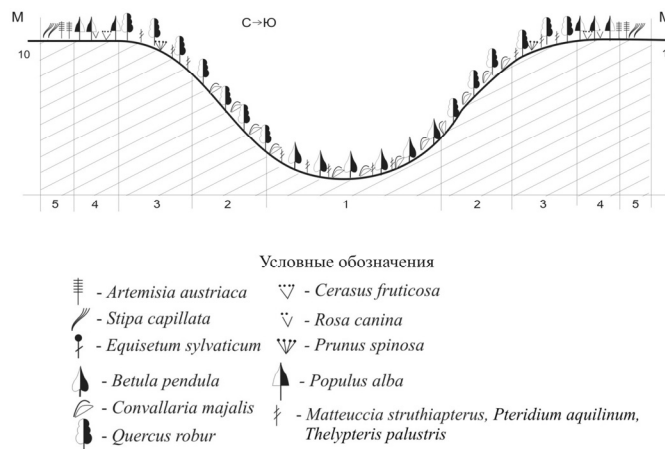


Рис. 2. Схема распределения растительных сообществ в Ахмадеевской балке: 1 – березняк ландышевый (*Betula pendula*, *Convallaria majalis*) и папоротниковый (*B. pendula*, *Thelypteris palustris*), 2 – дубрава ландышевая (*Quercus robur*, *C. majalis*), 3 – дубрава папоротниковая (*Quercus robur*, *Matteuccia struthiopteris*) и (*Q. robur*, *Pteridium aquilinum*), 4 – вишнево-тополевые сообщества (*Populus alba*, *Cerasus fruticosa*), 5 – полынно-тырсовые сообщества (*Artemisia austriaca*, *Stipa capillata*)

ются уникальные для региона сообщества. В верхней части северного и южного склонов балки произрастают папоротниковые дубравы (*Quercus robur*, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn), (*Quercus robur*, *Matteuccia struthiopteris*), в нижней части склонов доминируют ландышевые дубравы (*Quercus robur*, *Convallaria majalis*). Днище балки занято ландышевыми и папоротниковыми березняками (*Betula pendula*, *Convallaria majalis*), (*Betula pendula*, *Thelypteris palustris* Schott). Кустарниковый ярус южного

склона и дна балки сильно разрежен и представлен *Lonicera tatarica*, *Rosa canina*, *Spiraea hypericifolia* и др. Вершины Ахмадеевской балки заняты вишняково-тополевыми сообществами (*Populus alba*, *Cerasus fruticosa*). Среди кустарников на плакоре балки встречаются густые заросли *Amygdalus nana*, а по склонам и на дне балки отмечены разреженные заросли *Euonymus verrucosa*.

Балка «Каинсай» (рис. 3) представляет собой глубокий овраг, площадью около 2 га. Вершины склона заняты осинниками и тополевыми. На крутых склонах балки и на дне получили развитие редкие для региона виды и растительные сообщества, такие как купеновые, ландышевые и хвощевые березняки (*Betula pendula*, *Polygonatum odoratum*); (*Betula pendula*, *Convallaria majalis*); (*Betula pendula*, *Equisetum sylvaticum*). Среди древесных видов в балке встречаются *Quercus robur*, *Ulmus laevis*. Кустарниковый ярус сильно разрежен и представлен *Cerasus fruticosa*, *Lonicera tatarica*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Spiraea hypericifolia*. Доминантами травянистого яруса склонов и дна балки является *Equisetum sylvaticum* и *E. pratense*.

Таким образом, во флоре исследуемых дубрав нами зарегистрировано 192 видов растений, среди которых 14 являются редкими, занесенными в Красную книгу Казахстана (*Convallaria majalis*, *Quercus robur*) (Красная книга Казахской ССР, 1981) и Зелёную книгу Западно-Казахстанской области (*Euonymus verrucosa*, *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. & Schult. f., *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Polygonatum odoratum*, *Viola canina*, *Spiraea hypericifolia*) и другие виды (Петренко, 2001).

В связи с этим согласно критериям, определенным в методическом указании Европейской программы по созданию ключевых ботанических территорий (Андерсон, 2003), мы идентифицируем Воровскую, Ахмадеевскую балки и балку «Каинсай» по критериям: «А» – наличие редких, исчезающих и нуждающихся в особом контроле видов; «В» – участок характеризуется флорой, необычайно богатой для своей биогеографической зоны; «С» – участок представляет собой уникальный образец типа местообитания.

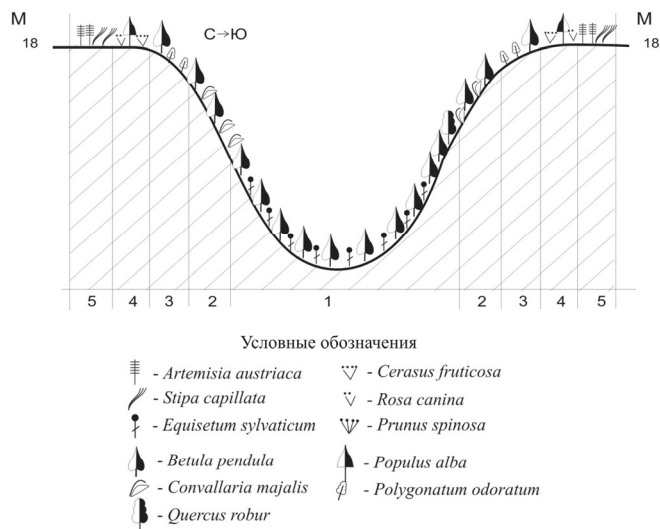


Рис. 3. Схема распределения растительных сообществ в балке «Каинсай»: 1 – березняк хвощевый (*Betula pendula*, *Equisetum sylvaticum*), 2 – березняк ландышевый (*B. pendula*, *Convallaria majalis*), 3 – березняк купеновый (*B. pendula*, *Polygonatum odoratum*), 4 – вишнево-тополевые сообщества (*Populus alba*, *Cerasus fruticosa*), 5 – полынно-тырсовые сообщества (*Artemisia austriaca*, *Stipa capillata*)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Андерсон Ш. Идентификация ключевых ботанических территорий : руководство по выбору участков в Европе и основа развития этих правил для всего мира. М., 2003. 39 с.
- Дарбаева Т. Е. Евдокимова Е. В. Сохранение флористического разнообразия Западно-Казахстанской области путем организации ключевых ботанических территорий на Общем Сырте // Вестн. Оренб. гос. ун-та. 2007. С. 83 – 87.
- Красная книга Казахской ССР. Ч. 2. Растения. Алма-Ата : Наука КазССР, 1981. 260 с.
- Петренко А. З., Джубанов А. А., Фартушина М. М., Иркашева Р. М., Дарбаева Т. Е., Кольченко О. Т., Чернышов Д. М. Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области. Уральск : Изд-во Зап.-Казахстан. гос. ун-та, 1998. 176 с.
- Петренко А. З., Джубанов А. А., Фартушина М. М., Чернышов Д. М., Тубетов Ж. М. Зеленая книга Западно-Казахстанской области. Кадастр объектов природного наследия. Уральск : Изд-во Зап.-Казахстан. гос. ун-та, 2001. 194 с.