

## ОХРАНА РАСТЕНИЙ

УДК 581.9(471.61)

### ЭНДЕМИЧНЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ КАМЕНИСТЫХ ОБНАЖЕНИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ВОПРОСЫ ИХ ОХРАНЫ

Т.И. Абрамова

*Ростовский государственный университет, 344006, Ростов-на-Дону,  
ул. Б. Садовая, 105*

В степной части бассейна реки Дона на территории Ростовской области по крутым берегам рек, а также по балкам и оврагам довольно часто на дневную поверхность выходят коренные породы, среди которых преобладают известняки, песчаники, мел и мергель, представленные ярусами разного возраста и относящиеся к разным геологическим системам. Каменистые земли на территории области занимают свыше 200000 га.

По данным Е.М. Лавренко (1956), А.М. Семеновой-Тян-Шанской (1954) и других ботаников, работавших в степной зоне, состав и характер растительности каменистых земель определяется тремя причинами: 1) степенью каменистости субстрата, то есть степенью выветренности плотной породы и развития на ней почвообразовательного процесса; 2) физическими и химическими особенностями почвообразующих пород; 3) расположением участков растительности на одной и той же материнской породе в разных подзонах степной зоны.

Сообщества, развивающиеся на слабо затронутых процессом выветривания выходах плотных пород, Е.М. Лавренко (1956) называет тимьяшниками, а приуроченные к каменистым, но более или менее сформировавшимся почвам тимьянниковыми (каменистыми) степями.

Б.Н. Горбачев (1974) на территории Ростовской области различает три основных литологических варианта тимьянников и тимьянниковых степей: 1) кальципетрофильный (на выходах карбонатных пород: мелах, мергелях, известняках); 2) псамопетрофильный (на выходах песчаников и продуктах их разрушения); 3) ксеропетрофильный (на выходах глинистых и песчано-глинистых сланцев).

В пределах литологического варианта сообщества образуют эколого-генетические ряды, члены которых соответствуют разным стадиям выветривания породы, причем состав этих рядов зависит от расположения растительности каменистых земель в той или иной подзоне степи.

Специфика различных каменистых субстратов обуславливает возникновение здесь видов, тесно связанных только с определенным субстратом. Это приводит к широко распространенному здесь эдафическому викаризму.

Возрастающее антропогенное влияние на растительный покров приводит к значительным изменениям в различных типах растительности. Особенно страдают от этого сообщества сложившиеся и

функционирующие в экстремальных условиях, какими являются растительные сообщества на каменистых обнажениях, существующие в крайне своеобразных условиях. Слабая способность растительных сообществ каменистых обнажений к восстановлению при глубоких нарушениях экотопа связана, вероятно, с высокой степенью экологической специализации видов, особенностями структуры сообществ, относительно малой биологической продуктивностью. В то же время каменистые обнажения являются резерватом эндемичных и редких видов, хранилищем фитогенофонда.

Из общего списка редких и находящихся под угрозой исчезновения грибов, лишайников и растений, приведенных в Красной книге Ростовской области (2004), 198 видов являются цветковыми, из которых 60 видов произрастают на различных каменистых обнажениях либо как пионерные растения, либо в тимьянниках и тимьянниковых степях.

Из них 37 видов являются эндемиками, а 23 стали редкими и исчезающими. Наиболее широкий ареал имеют два вида: наголоватка меловая и серпуха донская – эндемики юга Европейской части России. 10 видов являются донецко-донскими эндемиками: полынь беловойлочная, оносма донская, желтушник меловой, дрок донской, лен украинский, тонконог Талиева, ясенник меловой, хеноринум Клокова, норичник меловой и льнянка меловая.

Причерноморско-прикаспийскими и причерноморскими эндемиками являются: оносма гранитная, рогачка меловая, майкараган волжский, карагана скифская, дрок скифский, чабрец известколюбивый, лен жестковолосистый, истод меловой и др. Всего 11 видов. Эндемиками Донецкого кряжа являются серпуха донецкая и клеоме донецкая. Клоповник Мейера – эндемик бассейнов Дона, Волги и Урала. Смолевка меловая – эндемик Северского Донца, Дона и Волги. Волжско-донскими эндемиками являются копеечник меловой, норичник сарептский, смолевка Гельмана и двурядник меловой. У некоторых редких видов по территории области проходит западная либо восточная граница ареала.

Больше всего эндемичных и редких видов имеют категорию и статус 2, то есть являются уязвимыми: смолевка меловая, льнянка меловая, ясенник меловой, дрок донской, тонконог Талиева, иссоп меловой, маттиола душистая, клоповник Мейера, наголоватка меловая и др. Необходима организация ботанических заказников в местах произрастания видов, контроль над состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Находятся под угрозой исчезновения в области 7 видов (категория и статус 1): полынь беловойлочная, серпуха донская, истод сибирский, копеечник меловой, астрагал понтийский, клеоме донецкая и оносма гранитная. Для этих видов необходима строгая охрана популяций, организация заказников в местах их произрастания.

Редкими стали в области и имеют категорию и статус 3: норичник меловой, копеечник крупноцветковый, карагана скифская, оносма донская, лен украинский, чабрец известколюбивый и др. Всего 19 видов.

Необходим контроль над состоянием популяций этих видов. Три вида с неопределенным статусом имеют категорию 4: зизифора головчатая, астрагал шерстистоцветковый и касатик безлистный. Необходимо уточнение современного нахождения этих видов.

В Красную книгу РСФСР (1988) включены 24 вида растений каменистых обнажений Ростовской области: полынь беловойлочная, наголоватка меловая, серпуха донская, клоповник Мейера, смолевка меловая, клеома донецкая, дрок донской, иссоп меловой, норичник меловой и др.

Особенно богаты эндемичными и редкими видами обнажения мела, которые широко распространены в пределах области и тянутся сплошной лентой по правому берегу Дона между станицами Казанской и Мигулинской, а также по рекам Тихой и Северскому Донцу с притоками.

Среди эндемиков меловых обнажений есть реликтовые виды. Древними реликтовыми видами является полынь беловойлочная, смолевки меловая и Гельмана, норичник меловой и льнянка меловая. Истод сибирский и лук линейный – перигляциальные реликты.

Мел – довольно рыхлая порода, легко поддающаяся выветриванию, из которой формируются сильно карбонатные почвы. Поэтому типичная каменистая степь здесь не развивается, но имеются несформировавшиеся группировки переходного характера. На субстратах проходящих начальные стадии, из-за вытаптывания происходит разрушение дернины, вследствие чего на склонах усиливаются эрозионные процессы, и обнажения мела очень медленно зарастают.

В целях борьбы с эрозией и для сохранения эндемичных и редких видов на территории Ростовской области следует прекратить пастьбу скота на крупных склонах по берегам рек, на участках со смытыми почвами и обнажающимися породами и создать режим заповедности. На склонах, где покров тимьянников и тимьянниковых степей нарушен чрезмерной пастьбой, проводить умеренный выпас. Для закрепления обнажившихся каменистых пород необходимо проводить облесение и залужение, используя, прежде всего виды растений, произрастающие на подобных обнажениях.

#### *Литература*

Горбачев Б.Н. Растительность и естественные кормовые угодья Ростовской области (пояснительный текст к картам). Ростов-на-Дону: Ростовское книжное изд-во. 1974. 152 с.

Красная книга Ростовской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения. Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш». 2004. 333 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М. 1988. 590 с.

Лавренко Е.М. Степи и сельскохозяйственные земли на месте степей // Растительный покров СССР. Пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР». М.-Л.: Изд-во АН СССР. 1956. Т. 2. С. 643-647.

Семенова-Тян-Шанская А.М. Биология растений и динамика растительности меловых обнажений по реке Деркул // Тр. Бин АН СССР. Серия III/ Геоботаника. 1954. Т. 9. С. 578-645.

УДК 581.9

## ВИДЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ВНЕСЕНИЮ В РЕГИОНАЛЬНУЮ КРАСНУЮ КНИГУ

В.М. Васюков

МОУ СОШ с. Поим Пензенской обл., 4442270, Пензенская область, Белинский район, с. Поим; e-mail: poim\_shk@sura.ru

В результате флористических исследований территории Пензенской области после издания региональной Красной книги (2002) найдены новые и очень редкие виды сосудистых растений. Ниже приведены виды, предлагаемые для включения в Красную книгу Пензенской области.

*Astragalus pallescens* Bieb. [incl. *A. macropus* Bunge] – у с. Байка Сердобского р-на (сборы 2002 г. - MW, РКМ и 2003 г. - РКМ), ? бл. с. Зубрилово Тамалинского р-на (сб. 1884 г. - MW).

*Carex remota* L. – б. Кузнецкий у. (Литвинов, 1929), у г. Пенза (сб. нач. XX в. и 2005 г. - MW, РКМ; Спрыгин, 1918).

*Gagea granulosa* Turcz. – Кунчеровская заповедная степь (сб. 1999 г. - гербарий заповедника «Приволжская лесостепь»).

*Glaux maritima* L. – Сердобский р-н (Келлер, 1903; Солянов, 1964, 2001; сб. 2002 г. - РКМ), у с. Жмакино Колышлейского р-на (сб. 2005 г. - MW, РКМ).

*Phlomis pungens* Willd. – у п. Красный Сердобского р-на (сб. 2002 г. - РКМ).

*Plantago cornuti* Gouan – Сердобский р-н (Келлер, 1903; Горшкова, 1936; сб. 2002 г. - РКМ), у с. Жмакино Колышлейского р-на (сб. 2005 г. - MW, РКМ).

*Plantago maxima* Juss. et Jacq. – у с. Жмакино Колышлейского р-на (сб. 2005 г. - MW). Ранее вид приводился для Кузнецкого (у с. Н. Кряжим), ?Наровчатского (у с. Панские Парцы), Пензенского и Сердобского р-нов (Келлер, 1903; Спрыгин, 1918; Горшкова, 1936; Солянов, 2001).

*Plantago salsa* Pall. – Сердобский р-н (Келлер, 1903; Горшкова, 1936), у с. Даниловка Лопатинского р-на (сб. 1888 - MW), у с. Жмакино Колышлейского р-на (сб. 2005 г. - MW, РКМ).

*Potentilla reptans* L. – у с. Поим (сб. кон. XX в. - РКМ, сб. 2005 г. - MW).

*Rosa balsamica* Bess. – у с. Поим (сб. нач. XXI в. - LE, MW, РКМ).

*Rosa caesia* Smith – у с. Студенка Белинского р-на (сб. 2002 г. - MW).

*Rosa subafzeliana* Chrshan. – у с. Студенка Белинского р-на (сб. 2002 г. - MW), у с. Васильевки Кондольского р-на (сб. 2002 г. - MW).