

Грайворонском районе на последнем месте в спектре 10 ведущих семейств располагаются Зонтичные, в Ровеньском – Осоковые

Для сравнения систематического состава обеих флор, вычислены коэффициенты сходства по Жаккару Коэффициент Жаккара для изучаемых районов равен 53,4%, а индекс биоценотической общности – 41,5%, что говорит о достаточной близости видового состава рассматриваемых локальных флор и общности их происхождения

Анализ охраняемых видов показал, что краснокнижных видов в Грайворонском районе – 46, в Ровеньском районе – 59 (Красная , 2004)

Литература

Атлас Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области Белгород, 2004 179 с

Еленевский А Г , Радыгина В И , Чаадаева Н Н Растения Белгородской области (конспект флоры) М , 2004 120 с

Красная книга Белгородской области Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные Официальное издание / Общ науч ред А В Присный Белгород, 2004 532 с

РОД *GEUM* L. НА ТЕРРИТОРИИ ХАРЬКОВСКОЙ И БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

А.В. Лазарев, Т.В. Бурченко

Белгородский государственный университет

Род гравилат (*Geum* L.) обладает широкой амплитудой приспособительных механизмов, о чём свидетельствует достаточно обширный ареал его произрастания, который занимает около половины территории суши земного шара

Адаптивные способности каждого вида разнообразны, зависят от многих факторов Г. Клебс и Варминг констатировали такой факт « растения обладают особой прирождённой силой или способностью прямо приспособляться к данным новым условиям, то есть варьировать в связи с новыми условиями в направлении полезном для жизни» (Клебс, 1905) Как показывает обширная география распространения видов рода *Geum*, его адаптивные механизмы весьма разнообразны Род *Geum* (Rosaceae) включает примерно 56 видов, распространённых в холодной и умеренной зонах земли Многие его представители (*Geum aleppicum* Jacq, *G reptans* L, *G coccineum* Sibth et Sm, *G montanum* L и др) обитают, главным образом, в умеренно тёплых и субтропических поясах Северного полушария, в Африке, на Австралийском континенте и в других областях в диком состоянии, а также являются важнейшими культивируемыми здесь пищевыми, кормовыми и декоративными растениями В СНГ произрастает около 20 видов Целью нашего исследования было изучение распространения видов рода *Geum* на территории двух сопредельных областей Харьковской и Белгородской

Материал и методика исследования

Изучалось распространение видов рода *Geum* на территории Харьковской и Белгородской областей Использовался маршрутный метод учетов растений Также проводилась классификация видов по условиям местообитания (Мальцев, 1932, Котт 1955, Никитин, 1983, Ильминских, 1993, Schroeder, 1969)

Результаты исследований

В Средней России отмечено 3 вида и один или два гибрида рода *G intermedium* Erch (*G urbanum* × *rivale*) и *G spirium* Fisch et C A Mey (*G urbanum* × *G allepicum*)

Наиболее широко распространены на территории Европейской части России *Geum rivale* L., *G. urbanum* L., *G. aleppicum* Jang, *G. macrophyllum* L. (Маевский, 2006). Так, *Geum rivale* L. произрастает по всей европейской России, а *Geum urbanum* – на юге и в средней полосе европейской России, в северных областях доходит до 64° с ш., дальше к северу быстро становится редким и исчезает (Скворцов, 2004).

На территории Украины отмечены *G. rivale*, *G. aleppicum*, *G. urbanum*, *G. intermedium*, *G. montanum* (Определитель, 1987; Кобив, 1998).

Интерес представляют особенности произрастания гравилатов на сопредельных территориях Белгородской и Харьковской областей. Так, на территории Белгородской области встречаются гравилат алеппский (Белгородский, Грайворонский, Губкинский, Ивнянский, Корочанский, Новооскольский, Прохоровский, Старооскольский, Шебекинский, Яковлевский районы), гравилат средний (Алексеевский, Красногвардейский, Прохоровский, Старооскольский районы), гравилат речной (Грайворонский, Старооскольский, Борисовский районы), гравилат городской (повсеместно), а также гибриды – *G. meinshausenii* Gams (*G. aleppicum* × *G. rivale*), *G. spurium* (*G. urbanum* × *G. aleppicum*) (Еленевский и др., 2004). На территории Харьковской области отмечены *G. aleppicum*, *G. rivale*, *G. urbanum* (Горелова, Алехин, 2002).

Можно установить закономерность в приуроченности тех или иных видов гравилатов к тем или иным местообитаниям. Так, в Харьковской области *G. aleppicum* приурочен к засоренным, нарушенным местам в лесах на юге, *G. urbanum* – к засоренным, нарушенным местам в лесах, а *G. rivale* встречается по всей области чаще в лесостепной части (Горелова, Алехин, 2002). Такая же тенденция в частоте встречаемости этих видов прослеживается и в их преобладании в лесостепной зоне Белгородской области, занимающей преобладающее положение по сравнению со степной. Гравилаты городской и речной являются типичными представителями растительности лесной зоны. Большой процент зональной растительности в Белгородской области представлен плакорными дубравами, кустарниками и опушками, водно-болотными и прибрежными сообществами по сравнению с Харьковской областью.

Виды рода гравилат достаточно устойчивы к антропогенному влиянию. При резком изменении естественного почвенного покрова и возникновении искусственных травянистых фитоценозов они расширяют свое распространение. По классификации А. И. Мальцева, в зависимости от эколого-биологических условий, создаваемых человеком, сорные растения делятся на три группы (Мальцев, 1932). Сорняки первой группы называются сорнополевыми или сегетальными (от лат. *segetalis*) – растущий среди хлебов. Они селятся на почвах независимо от того, заняты ли они посевами культурных растений (поле, огород, цветник), или подготавливаются под посевы (пар). К этой группе можно условно отнести гравилаты алеппский и городской, так как они редко встречаются в посевах многолетних трав.

Сорняки второй группы относятся к пустынным или рудеральным (от лат. *ruderalis* – мусор, щебень), обитают вне посевов на почвах необрабатываемых, но подвергающихся иным воздействиям, нарушающим естественный биоценоз: вытаптывание, косьба, загрязнение бытовыми отбросами, мусором и т. д. В населенных местах они нередко образуют мощные заросли около жилья по пустырям, задворкам, обочинам дорог. К этой группе относятся три вида гравилатов: алеппский (есть у дорог, у жилья), городской (в парках, садах, по краям дорог, сорным местам – повсеместно), средний (у жилья).

Эти же виды относятся к третьей группе и растут на нарушенных естественных территориях. Растения поселяются в искусственных лесонасаждениях на лесных вы-

рубках и опушках, в долинах рек, на лугах, используемых для пастбищ

По классификации Н Г Ильминских (1993) гравилаты городской и алеппский попадают одновременно в три группы в эрозионную (насыпи, пустыри), придорожную (вдоль дорог), свалочную (свалки, мусорные кучи, развалины) К сеgetально-рудеральным и неустойчивым апофитам относятся *G aleppicum*, *Geum urbanum*, к рудеральным и неустойчивым апофитам – *Geum rivale*

Литература

- Горелова Л Н , Алехин А А Растительный покров Харьковщины Очерки растительности, вопросы охраны, аннотированный список сосудистых растений Харьков, 2002 231 с
- Еленевский А Г , Радыгина В И , Чаадаева Н Н Растения Белгородской области (конспект флоры) М , 2004 120 с
- Ильминских Н Г Флорогенез в условиях урбанизированной среды Автореф дис докт биол наук СПб, 1993 36 с
- Клебс Г А Произвольное изменение растительных форм М , 1905 456 с
- Кобив Ю И Популяционно-онтогенетические показатели и поведение *Geum montanum* L (Rosaceae) в украинских Карпатах // Укр бот журн 1998 Т 55, № 3 С 244-249
- Котт С А Сорные растения и борьба с ними М , 1955 35 с
- Лазарев А В Сорные растения семейства капустные Белгородской области // Научные ведомости БелГУ 2007 № 5(36) Вып 5 С 18-21
- Маевский П Ф Флора средней полосы европейской части России 10-е изд М , 2006 600 с
- Мальцев А И Сорная растительность СССР М , 1932 268 с
- Никитин В В Сорные растения флоры СССР Л , 1983 454 с
- Новосельцева А И , Родин А Р Справочник по лесным культурам М , 1984 312 с
- Определитель высших растений Украины / Д Н Доброчаева, М И Котов, Ю Н Прокудин и др Киев, 1987 548 с
- Скворцов В Э Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России М , 2004 506 с
- Schroeder F -G Zur Klassifizierung der Antropochoren // Vegetatio 1969 Bd 16 Fasc 5/6 S 225-238

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА КРАПИВНЫЕ

А.В. Лазарев, Е.А. Маркова

Белгородский государственный университет

Хозяйственная деятельность человека привела к отчуждению территорий, занятых естественной растительностью Фактически мало осталось участков с природной флорой Происходит трансформация всех компонентов экосистем Изучение процесса синантропизации флоры является актуальным направлением современной флористики Сорные растения заселяют территории на которых дикорастущие виды полностью или частично уничтожены в результате хозяйственной деятельности человека Создаются местообитания, экологические особенности которых отличаются от первоначальных Фитоценозы из сорных растений чаще бывают «открытыми», растительный покров их изреженный, не сомкнутый в надземном и подземном ярусах, преобладают в нем малолетние жизненные формы растений

Вполне очевидно, что особенностью сорных растений является связь со вторичными местообитаниями (посевами, мусорными и прочими местами)

Материал и методика исследований: