

# Влияние Оки на пространственную дифференциацию флоры в пределах Владимирской области<sup>1</sup>

А. П. Серегин

(Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова)

Серегин А.П. Влияние Оки на пространственную дифференциацию флоры в пределах Владимирской области // Труды Рязанского отделения РБО. Вып. 2. Ч. 1: Окская флора: Материалы Всеросс. школы-семинара по сравнительной флористике, посвященной 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флерова / Под ред. М.В. Казаковой. Рязань, 2010. С. 115–125.

Ока формирует восточную границу Владимирской области, к ее бассейну относится более 99% территории региона. К окским берегам выходят три административных района: Меленковский, Муромский и Гороховецкий. У устья Клязьмы Ока делает резкий поворот на восток, меняя направление с субдолготного на субширотное. Здесь находится самая низкая точка области — 67 м над уровнем моря. Ширина собственно левобережной части долины (от бровки коренного берега до русла) достигает в Гороховецком районе 16 км.

Окская долина давно привлекала исследователей флоры региона необычностью растительного мира. Заметки по видам приокской полосы Владимирской области оставили А.Ф. Флеров, М.И. Назаров, Ю.М. Леонидов и др. Нами ведется изучение флоры области методом сеточного картирования на градусной основе со сторонами трапеций-ячеек 5' по широте и 10' по долготе (около 9,2 и 10,4 км или 95,7 км<sup>2</sup>) (рис. 1). Территория области (около 29 000 км<sup>2</sup>) разбита на 335 ячеек, из которых на 1 января 2010 г. изучено 294, или 87,8%. Используемая нами сетка опубликована в «Аннотированном списке...» (Серегин, 2004), а с 2009 г. доступна в Интернете на базе сервиса GoogleMaps (<http://maps.google.com/maps/ms?msid=200284766630468455543.000462414ec0fd70a9c6f&msa=0>). Ряды получили буквенные кириллические индексы (от А до Х, без Е и Ё), квадраты в рядах нумеруются по порядку.

На основании данных сеточного картирования мы можем рассмотреть влияние Оки на пространственную дифференциацию флоры в пределах Владимирской области по следующим важным параметрам:

- 1) распределение флористического богатства;
- 2) концентрация редких видов природной флоры;
- 3) распространение характерных видов приокской полосы.

## Распределение флористического богатства

Поиск очагов повышенного разнообразия (англ. biodiversity hotspots) на разных уровнях — важная прикладная задача современных наук о биоразнообразии, в том числе флористики. По результатам работ 2008 г. (Серегин, 2009) мы обратили внимание, что во Владимирской области квадраты, в которых было зарегистрировано максимальное число видов, располагаются вдоль коренного берега Оки ниже г. Мурома. В 2009 г. территория с максимальным флористическим разнообразием была выявлена более точно и оказалась тесно связанной с окской долиной.

Для получения сравнимых результатов мы проанализировали однократные флористические описания, сделанные в период, когда возможен максимальный учет видов (по нашим данным, с 1 июля по 15 сентября). В анализ включены виды спонтанной флоры (аборигенные и адвентивные). В таблице приведены данные 20 ячеек, в которых за один полевой день найдено наибольшее количество видов (от 385 до 452).

При нанесении этих квадратов на картосхему (рис. 2) 18 из них оказались сосредоточенными в восточной части области, заняв территорию вдоль Оки и в низовьях ее

<sup>1</sup> Работа проводится по гранту Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ НШ–4243.2008.4 (руководитель — В.Н. Павлов).

притоков в пределах Муромского, Гороховецкого, Селивановского и Меленковского районов.

По справедливому замечанию В.Н. Тихомирова (Определитель..., 1987), наибольшая видовая насыщенность свойственна территориям, расположенным в долинах рек, включающим не только поймы, но и террасы или склоны коренного берега, т. е. местам с разнообразными физико-географическими условиями. Все квадраты, приведенные в таблице, удовлетворяют этим требованиям. И, наоборот, территории, расположенные на водоразделах, как правило, более однородны в геоморфологическом отношении и, естественно, обнаруживают относительную флористическую бедность.

При выявлении флоры с учетом лимита времени важным является переход от поиска отдельных видов к поиску местообитаний, а, следовательно, комплексов видов. На наш взгляд, тщательное исследование какого-либо местообитания в поисках того или иного редкого вида никогда не даст значительного увеличения общего списка, как выявление еще необследованного типа местообитаний. Таким образом, возрастает значимость такого этапа флористических работ, как предварительное планирование маршрутов. В последнее время большую помощь в этом оказывают спутниковые снимки, доступные в Интернете.

Но для того чтобы обсудить причины концентрации флористического богатства именно в приокской полосе (в широком смысле), необходимо показать, каким, образом в 20 квадратов попали две удаленные от этого кластера ячейки — **Р7** и **Ж3**. На их территории сошлись следующие важнейшие факторы, влияющие на увеличение разнообразия местообитаний:

- 1) положение на границе природных районов (Мещеры и Окско-Цнинского вала — в **Р7**, Мещеры и Клинско-Дмитровской гряды — в **Ж3**) — экотонный эффект;
- 2) реки с хорошо выработанными долинами (Колпь — в **Р7**, Шерна — в **Ж3**);
- 3) крупные населенные пункты (пос. Золотково — в **Р7**, г. Карабаново — в **Ж3**);
- 4) магистральные железные дороги.

Как видим, антропогенное освоение (факторы 3 и 4) до определенного уровня играет важную роль в повышении флористического разнообразия. Кроме того, в квадрате **Р7** по берегам Колпи имеются хорошо сохранившиеся участки редкого и очень своеобразного комплекса ключевых минеротрофных болот, что не только выводит ячейку на первое место по числу выявленных видов, но и отражается на концентрации здесь некоторых наиболее редких видов флоры области.

К коренному берегу Оки приурочено 11 квадратов, включая 2 ячейки по р. Суворочи, которая в нижнем течении образует с Окой общую долину. Еще 2 квадрата расположены на р. Унже (**Т9**, **У8**), 3 квадрата на р. Ушне (**Н14**, **Н15**, **Н16**), 1 квадрат на ее притоке р. Колпи (**М17**), но бассейны этих рек флористически тесно связаны с окской долиной, а их долины в нижнем течении глубоко прорезают окский коренной склон. Несколько обособленно стоит квадрат **Р11** с заметным разнообразием водораздельных местообитаний, обогащенных влиянием магистральной железной дороги.

Для примера рассмотрим разнообразие местообитаний в ячейке **О14** (55°40'–55°45' с.ш., 42°00'–42°10' в.д.) — самой богатой в приокской полосе. За один день нами было зафиксировано здесь 444 вида, а с учетом случайных находок в следующие дни — 467. Квадрат включает небольшой отрезок русла Оки, нижнее течение р. Ушны (кроме собственно устья), их обширную совместную пойму с большим количеством разнообразных стариц, надпойменные террасы и их склоны, прорезанные оврагами. Представлены разнообразные типы лесов (кроме елово-широколиственных), всевозможные пойменные сообщества, но практически отсутствуют верховые болота. Важно то, что именно разнообразие флористических комплексов различных местообитаний обеспечивает богатство флоры, в то время как редких видов здесь мало (*Eleocharis uniglumis*, *Ononis arvensis*, *Geranium sanguineum*, *Euphorbia palustris*, *Chaiturus marrubiastrum*, *Adenophora lilifolia* и неподтвержденное указание на *Scorzonera humilis*).

На наш взгляд, именно геологическая роль крупной реки, какой является Ока, позволяет формировать широкий спектр местообитаний, парциальная флора которых часто не

связана непосредственно с рекой. Близкое физическое соседство этих местообитаний с характерными для них флористическими комплексами в приокской полосе и приводит к повышенному флористическому разнообразию данной территории. При этом степень освоенности территории человеком не играет здесь такой значительной роли, как в очагах повышенного разнообразия вдали от крупных рек.

Таким образом, территория с максимальным флористическим разнообразием в пределах Владимирской области охватывает приокскую полосу (шириной около 20 км), а также низовья ее притоков — Унжи, Суворовщи и Ушны (с притоком Колпью).

### Концентрация редких видов природной флоры

Для анализа распространения наиболее редких видов природной флоры мы несколько изменили подход к отбору первоначального материала. Были совмещены сеточные карты распространения 190 растений, известных из 1–10 ячеек, но при этом опущены все указания видов, которые без точной привязки нельзя точно соотнести с квадратами сетки. Не были приняты во внимание находки и некоторых редких видов природной флоры, сделанные во вторичных местообитаниях. Так, несомненно, заносными видами в некоторых местообитаниях во Владимирской области являются *Thesium ebracteatum*, *Chenopodium acerifolium*, *Arenaria saxatilis*, *Gypsophila paniculata*, *Rorippa austriaca*, *Jovibarba globifera*, *Ononis arvensis*, *Vicia biennis*, *V. cassubica*, *Geranium sanguineum*, *Myosotis sylvatica*, *Achillea setacea*. Таким образом, при составлении аналитической картосхемы учитывались сведения о распространении редких видов в 727 квадратах (из них 164 местонахождения обнаружены автором). В анализ включены данные всех исследователей, изучавших флору области (со времени В.Я. Цингера до наших дней), в том числе сведения о находках редких видов в давно утраченных местообитаниях.

Редкие виды природной флоры зарегистрированы в 206 квадратах из 335, причем в 76 квадратах отмечено только по одному виду. На картосхеме показаны 19 наиболее богатых редкими видами ячеек (рис. 3). Еще 11 квадратов насчитывают по 7 редких видов.

Состав видов в ячейках, наиболее богатых редкими растениями, приведен ниже. После названия вида в скобках указано число квадратов, в которых он зарегистрирован в качестве аборигенного, что дает представление о его редкости во Владимирской области.

**T13** (г. Муром, Муромский р-н), 27 видов: *Polystichum braunii* [3], *Potamogeton gramineus* s.l. [6], *Alisma lanceolatum* [5], *Crypsis alopecuroides* [4], *Holcus lanatus* [3], *Helictotrichon pubescens* [4], *Carex acutiformis* [9], *Juncus atratus* [5], *Silene noctiflora* [4], *S. procumbens* [6], *Rorippa austriaca* [7], *Ononis arvensis* [7], *Euphorbia palustris* [9], *Elatine alsinastrum* [4], *E. hydropiper* [10], *Viola montana* [7], *Epilobium parviflorum* [10], *Seseli annuum* [6], *Utricularia australis* [2], *Senecio tataricus* [10], *Crepis biennis* [1], в том числе 6 видов, известных из нижегородской части этого квадрата: *Juncus nastanthus* [5], *Callitriche hermaphroditica* [4], *Dracocephalum ruyschiana* [8], *Chaiturus marrubiastrum* [8], *Adenophora lilifolia* [8], *Pulicaria vulgaris* [6].

**T11** (д. Черниченка, Меленковский р-н), 22 вида: *Crypsis schoenoides* [1], *Carex rhynchophylla* [5], *Juncus atratus* [5], *Silene noctiflora* [4], *S. procumbens* [6], *Alchemilla conglobata* [4], *Ononis arvensis* [7], *Vicia pisiformis* [5], *Radiola linoides* [9], *Euphorbia palustris* [9], *Hypericum hirsutum* [6], *Elatine hydropiper* [10], *Viola montana* [7], *Androsace elongata* [5], *Lithospermum officinale* [4], *Chaiturus marrubiastrum* [8], *Filago minima* [8], *Pulicaria vulgaris* [6], *Senecio tataricus* [10], *Arctium nemorosum* [1], в том числе 2 вида, собранные близ д. Савково (**T10/T11**): *Dactylorhiza cruenta* [8], *Epilobium collinum* [4].

**T9** (север г. Меленки, Меленковский р-н), 21 вид: *Trisetum sibiricum* [8], *Poa bulbosa* [2], *P. turfosa* [2], *Pycreus flavescens* [2], *Blysmus compressus* [8], *Carex acutiformis* [9], *Nuphar pumila* [4], *Vicia cassubica* [8], *Epilobium parviflorum* [10], *Monotropa hypophegea* [8], *Senecio vernalis* [5], в том числе 10 видов из-под г. Меленки без точной привязки (**T9/Y8**): *Eleocharis uniglumis* [2], *Carex dioica* [5], *Dactylorhiza cruenta* [8], *Silene procumbens* [6], *Cardamine pratensis* s. str. [3], *Alchemilla breviloba* [9], *Radiola linoides* [9], *Genliana amarella* [9], *Plantago arenaria* [7], *Filago minima* [8].

**У10** (д. Казнево, Меленковский р-н), 20 видов: *Polystichum braunii* [3], *Diplazium sibiricum* [1], *Najas minor* [3], *Juncus ambiguus* [6], *Silene noctiflora* [4], *S. procumbens* [6], *Corydalis intermedia* [7], *Rorippa austriaca* [7], *Dentaria quinquefolia* [3], *Ononis arvensis* [7], *Radiola linoides* [9], *Euphorbia palustris* [9], *Hypericum hirsutum* [6], *Viola montana* [7], *Epilobium parviflorum* [10], *Chaiturus marrubiastrum* [8], *Adenophora lilifolia* [8], *Filago minima* [8], в том числе 2 вида, собранные близ с. Ляжи (**Т11/У10**): *Vicia biennis* [1], *Achillea setacea* [1].

**И12** (г. Владимир), 18 видов: *Coeloglossum viride* [4], *Stellaria alsine* [5], *Anemone nemorosa* [10], *A. sylvestris* [7], *Arabis gerardii* [4], *A. sagittata* [3], *Vicia cassubica* [8], *Elatine triandra* [8], *Myriophyllum verticillatum* [7], *Laserpitium prutenicum* [4], *Gentiana amarella* [9], *Lithospermum officinale* [4], *Dracocephalum ruyschiana* [8], *Plantago arenaria* [7], *Adenophora lilifolia* [8], *Pulicaria vulgaris* [6], *Senecio vernalis* [5], *Crepis praemorsa* [3].

**И13** (с. Лунево, Суздальский р-н), 13 видов: *Ophioglossum vulgatum* [8], *Najas flexilis* [2], *Alisma lanceolatum* [5], *Silene noctiflora* [4], *Nuphar pumila* [4], *Anemone nemorosa* [10], *Ranunculus gmelinii* [4], *Rorippa austriaca* [7], *Rubus chamaemorus* [9], *Lembotropis nigricans* [9], *Elatine alsinastrum* [4], *Androsace elongata* [5], *Dracocephalum ruyschiana* [8].

**Р7** (пос. Золотково, Гусь-Хрустальный р-н), 12 видов: *Holcus lanatus* [3], *Trisetum sibiricum* [8], *Scolochloa festucacea* [10], *Blysmus compressus* [8], *Carex dioica* [5], *C. loliacea* [10], *C. paupercula* [4], *Stellaria alsine* [5], *Cardamine pratensis* s. str. [3], *Epilobium parviflorum* [10], *Scrophularia umbrosa* [7], *Plantago arenaria* [7].

**Ф7** (с. Дмитриевы Горы, Меленковский р-н), 12 видов: *Ophioglossum vulgatum* [8], *Sparganium gramineum* [3], *Polamogeton gramineus* s.l. [6], *Alisma lanceolatum* [5], *Juncus atratus* [5], *Rorippa austriaca* [7], *Ononis arvensis* [7], *Euphorbia palustris* [9], *Epilobium parviflorum* [10], *E. smyrneum* [1], *Omphalodes scorpioides* [2], *Senecio tataricus* [10].

**Н9** (пос. Красное Эхо, Гусь-Хрустальный р-н), 12 видов: *Ophioglossum vulgatum* [8], *Botrychium virginianum* [3], *Sieglingia decumbens* [4], *Carex acutiformis* [9], *C. atherodes* [8], *Alchemilla heptagona* [8], *A. plicata* [8], *A. schistophylla* [2], *A. sergii* [3], *A. stellaris* [2], в том числе 2 вида, собранные близ с. Дубасово (**Н9/Н10**): *A. breviloba* [9], *Gentiana amarella* [9].

**Т10** (д. Адино, Меленковский р-н), 10 видов: *Glyceria lithuanica* [1], *Carex acutiformis* [9], *Coeloglossum viride* [4], *Dactylorhiza baltica* [3], *Stellaria hebecalyx* [1], *Alchemilla heptagona* [8], *Radiola linoides* [9], *Centunculus minimus* [4], *Gentiana amarella* [9], *Filago minima* [8].

**Ф8** (с. Воютино, Меленковский р-н), 10 видов: *Juncus ambiguus* [6], *Chenopodium acerifolium* [2], *Corydalis intermedia* [7], *C. marschalliana* [1], *Dentaria quinquefolia* [3], *Ononis arvensis* [7], *Vicia pisiformis* [5], *Hypericum hirsutum* [6], *Viola montana* [7], *Epilobium parviflorum* [10].

**М11** (д. Дубенки, Судогодский р-н), 10 видов: *Ophioglossum vulgatum* [8], *Botrychium virginianum* [3], *Sieglingia decumbens* [4], *Dactylorhiza cruenta* [8], *Alchemilla devestiens* [6], *A. heptagona* [8], *A. plicata* [8], *A. prasina* [2], *A. sukaczewii* [1], в том числе 1 вид, собранный близ д. Пигасово (**М10/М11**): *A. glaucescens* [2].

**Х2** (с. Окшево, Меленковский р-н), 9 видов: *Polystichum braunii* [3], *Glyceria nemoralis* [2], *Juncus atratus* [5], *Corydalis intermedia* [7], *Rorippa austriaca* [7], *Epilobium parviflorum* [10], *Omphalodes scorpioides* [2], *Nepeta pannonica* [2], *Senecio tataricus* [10].

**Е20** (д. Мошачиха, Ковровский р-н), 9 видов: *Cephalanthera rubra* [5], *Neotinea ustulata* (*Orchis ustulata*) [1], *Anemone sylvestris* [7], *Oxytropis pilosa* [2], *Lathyrus pisiformis* [2], *Gentiana amarella* [9], *Dracocephalum ruyschiana* [8], *Crepis praemorsa* [3].

**М16** (с. Тучково, Селивановский р-н), 8 видов: *Scolochloa festucacea* [10], *Blysmus compressus* [8], *Scirpus tabernaemontani* [2], *Cephalanthera rubra* [5], *Oxytropis pilosa* [2], *Vicia pisiformis* [5], *Epilobium parviflorum* [10], *Scrophularia umbrosa* [7].

**П13** (Дмитриевская Слобода, Муромский район), 8 видов: *Potamogeton gramineus* s. l. [6], *Najas major* [1], *Crypsis alopecuroides* [4], *Juncus nastanthus* [5], *Ononis arvensis* [7], *Viola montana* [7], *Chaiturus marrubiastrum* [8], *Pulicaria vulgaris* [6].

**Н10** (восток с. Дубасово, Гусь-Хрустальный р-н), 8 видов: *Ophioglossum vulgatum* [8], *Carex alherodes* [8], *C. loliacea* [10], *C. rhynchophysa* [5], *Anemone nemorosa* [10], *Alchemilla gibberulosa* [5], *Hypericum hirsutum* [6], *Scrophularia umbrosa* [7].

**E25** (оз. Санхар, Вязниковский р-н), 8 видов: *Lycopodium tristachyum* [2], *Isoetes setacea* [3], *Sparganium gramineum* [3], *Najas flexilis* [2], *Scolochloa festucacea* [10], *Carex chordorrhiza* [8], *Lembotropis nigricans* [9], в том числе 1 вид, указанный на стыке квадратов **E25** и **E26**: *Carex panicea* [3].

**35** (д. Желдыбино, Киржачский р-н), 8 видов: *Sparganium angustifolium* [3], *Eleocharis mamillata* [4], *Carex pauciflora* [6], *Montia fontana* [2], *Slellaria alsine* [5], *Rubus chamaemorus* [9], *Gentiana amarella* [9], в том числе 1 вид, собранный на стыке квадратов **34** и **35**: *Anemone nemorosa* [10].

На распределении ячеек с повышенной концентрацией редких видов существенное влияние оказывает фактор изученности. Так, Н.А. Казанский в ходе тщательных исследований показал богатство редких видов в квадратах **И12** и **И13**; А.Ф. Флеров – **E25**; М.И. Назаров – **35**, **P7** и в семи квадратах в Меленковском районе; И.П. Мяздриков – **P13**; Мещерская экспедиция МГУ под руководством В.Н. Тихомирова – **M11**, **H9** и **H10**; И.В. Вахромеев – **E20**. Большинство редких видов в ячейках **M16** и **П13** выявлено автором. Фактически перед нами карта наиболее интересных флористических уголков Владимирской области, которые и привлекали в разное время исследователей.

Поскольку в расчет брались лишь наиболее редкие виды природной флоры, то при определении важнейших участков сосредоточения этих видов сильное влияние оказали некоторые уникальные местообитания, такие, как уничтоженное ныне болото по р. Вахчилка у д. Желдыбино (квадрат **35**), выходы известняков близ д. Мошачиха (**E20**), дюнные сосняки и олиготрофное оз. Санхар (**E25**), ключевые болота по р. Колпи – притоку Ушны (**M16**) и по р. Колпи – притоку Гуся (**P7**). Все эти ячейки являются изолированными и не образуют пространственных кластеров с другими квадратами.

Кластер из ячеек **M11**, **H9** и **H10** образован квадратами с хорошо выявленным составом манжеток, в том числе очень редких. Кластер из двух очень богатых ячеек по Клязьме близ Владимира (**И12** и **И13**), к сожалению, констатирует бывшее разнообразие редких видов в этих местах. *Najas flexilis*, *Coeloglossum viride*, *Silene nociiflora*, *Anemone sylvestris*, *Ranunculus gmelinii*, *Arabis gerardii*, *A. sagittata*, *Rubus chamaemorus*, *Lembotropis nigricans*, *Elatine alsinastrum*, *E. triandra*, *Lithospermum officinale*, *Pulicaria vulgaris*, *Crepis praemorsa* безусловно здесь исчезли преимущественно из-за включения известных местонахождений этих растений в черту городской застройки г. Владимира, изменения гидрологического режима Клязьмы, Рпени и Содышки.

Остальные 9 ячеек находятся на крайнем юго-востоке области в приокской полосе: один квадрат (**T9**) – на Унже, где непосредственного влияния Оки на состав редких, кроме *Silene procumbens* и *Poa bulbosa*, видов незаметно; остальные 8 квадратов захватывают коренной берег Оки, причем 7 из них – разнообразные пойменные местообитания.

Сопоставляя списки редких видов в окских ячейках **П13**, **P13**, **T11**, **У10**, **Ф7**, **Ф8** и **X2**, видно, что многие виды в них общие (в разных сочетаниях). В сложении этого разнообразия флористических раритетов принимают участие местообитания разных геоморфологических элементов окской долины. Здесь произрастают редкие виды песчаных окских пляжей (например, *Crypsis alopecuroides* и *Silene procumbens*), заливных лугов (*Senecio tataricus*, *Chaiturus marrubiastrum*), затонов и стариц (*Najas minor*, *Potamogeton gramineus* s.l.), песчаных террас (*Radiola linoides*, *Filago minima*), широколиственных лесов коренного склона (*Hypericum hirsutum*, *Polystichum braunii*).

Таким образом, разнообразие условий приокской полосы положительно отражается не только на общем богатстве флоры, но и на разнообразии ее редких видов. Наиболее редкие растения местной флоры сосредоточены на отрезке Оки от с. Окшово до с. Чаадаево

### Распространение характерных видов приокской полосы

Флористической спецификой приокской полосы является не только высокое флористическое разнообразие и концентрация редких видов на некоторых участках долины Оки, но и наличие особой группы растений, так называемых «окских» видов. Эта

гетерогенная группа объединяет виды различного генезиса с непохожими экологическими требованиями и разными типами ареалов. Общая черта у них лишь одна: все их местонахождения во Владимирской области связаны исключительно с долиной Оки, причем с разными ее элементами: речным руслом, поймой, надпойменной террасой или коренными склонами. Таких видов обнаружено 17: *Diplazium sibiricum*, *Polystichum braunii*, *Potamogeton gramineus* s.l., *Najas major*, *Crypsis alopecuroides*, *Crypsis schoenoides*, *Carex bohémica*, *Juncus atratus*, *Corydalis marschalliana*, *Pyrus pyraeaster*, *Viola montana*, *Epilobium nervosum*, *Omphalodes scorpioides*, *Chaeturus marrubiastrum*, *Lycopus exaltatus*, *Arctium nemorosum*, *Crepis biennis*, а также *Tulipa biebersteiniana*, известный в пойме Клязьмы близ устья Оки. Именно эти виды для флоры Владимирской области можно назвать собственно «окскими», хотя это понятие, конечно, не имеет отношения к так называемой «окской флоре».

Обширная группа видов встречается помимо окской долины и в других пунктах Владимирской области, преимущественно в долинах крупных рек или на водораздельных пространствах в качестве заносных растений. Но все же большинство их местонахождений связано именно с Окой. Таких видов 38: *Alisma lanceolatum* (Клязьма), *Beckmannia eruciformis* (Клязьма, Унжа + заносы), *Eragrostis pilosa* (Клязьма, Унжа + заносы), *Koeleria delavignei* (Клязьма + заносы), *Cyperus fuscus* (Клязьма, Унжа, Бужа, Ушна, Суворощь + заносы), *Bolboschoenus aggr. maritimus* (Клязьма + заносы), *Juncus nastanthus* (Клязьма, Унжа), *Allium angulosum* (Клязьма, Нерль, Колокша + заносы), *Aristolochia clematidis* (Клязьма), *Rumex ucranicus* (заносы), *Chenopodium acerifolium* (Клязьма + заносы), *Corispermum marschallii* (Клязьма + заносы), *Silene noctiflora* (Клязьма), *S. procumbens* (Унжа), *Thalictrum minus* (Клязьма, Нерль, Унжа + заносы), *Rorippa austriaca* (Клязьма + заносы), *R. brachycarpa* (Клязьма, Унжа + заносы), *Dentaria quinquefolia* (Клязьма), *Filipendula vulgaris* (Унжа + заносы), *Astragalus danicus* (Клязьма + заносы), *Euphorbia palustris* (Клязьма), *Elatine alsinastrum* (Клязьма), *Lythrum virgatum* (Клязьма + заносы), *Circaea lutetiana* (Клязьма, Ополье), *Cenolophium denudatum* (Клязьма + заносы), *Vincetoxicum hirundinaria* (Клязьма), *Cuscuta lupuliformis* (Клязьма, Нерль), *Symphytum officinale* (Клязьма, Унжа + заносы), *Scutellaria hastifolia* (Клязьма), *Nepeta pannonica* (Унжа), *Melampyrum cristatum* (Клязьма, Ополье), *Adenophora lilifolia* (Клязьма), *Pulicaria vulgaris* (Клязьма), *Bidens radiata* (Клязьма, бассейн Бужи), *Artemisia abrotanum* (Клязьма + заносы), *Petasites spurius* (Клязьма + заносы), *P. frigidus* (Клязьма), *Senecio tataricus* (Клязьма, Бужа).

У таких видов, как *Salvinia natans* (Клязьма, Бужа), *Najas minor* (Клязьма), *Trapa natans* (Клязьма), также встречающихся в долине Оки, большинство местонахождений во Владимирской области связано с долиной Клязьмы, а у *Allium rotundum* и *Geranium sanguineum* — с суходольными лугами Ополья.

Интересна хорошо очерченная группа видов, характерных для сосновых лесов северо-восточной части Владимирской области. На эти боры со значительным участием во флоре более южных элементов обратил внимание еще А.Ф. Флеров (1902). Они охватывают террасы Клязьмы (на крайнем северо-востоке Ковровского района, в заречной части Вязниковского и Гороховецкого районов) и Оки (юг Гороховецкого района, крайний север Муромского района). Схожие сосняки имеются в приграничных районах Нижегородской и Ивановской областей. Только в пределах этих боровых участков распространены *Festuca polesica*, *Arenaria saxatilis*, *Dianthus arenarius*, *Polentilla humifusa*, *Lembotropis nigricans*, *Astragalus arenarius*, *Jurinea cyanooides*, *Centaurea marschalliana*. Более широкое распространение в области имеют *Lycopodium tristachyum*, *Silene borysthenica*, *Dianthus borbasii*, *Thymus serpyllum*, *Dracosephalum ruyschiana* и *Veronica spicata*, также характерные для этих лесов.

В заключение постараемся дать ответ на вопрос: «Можно ли выделить узкую приокскую полосу в качестве отдельной единицы флористического районирования?»

Ландшафт, естественные границы которого определяются геологической основой территории, является важным фактором в распределении видов и их комплексов, образующих флору той или иной территории. Границы дробного флористического районирования часто совпадают с границами физико-географических выделов, что вполне закономерно. Долины крупных рек образуют отдельные ландшафты — узкие и протяженные по сравнению с ландшафтами окружающих водораздельных пространств.

Однако их природная, в том числе флористическая, самобытность делает возможным выделение долин крупных рек в качестве отдельных единиц природного, в том числе флористического районирования.

## Литература

- Определитель растений Мещеры / под ред. В.Н. Тихомирова. Ч. 2. М., 1987. 224 с.
- Серегин А.П. Флора сосудистых растений национального парка «Мещера» (Владимирская область). Аннотированный список и карты распространения видов. М., 2004. 182 с.
- Серегин А.П. О территории с максимальным флористическим разнообразием в пределах Владимирской области // Herba: Московский электронный ботанический журнал. М., 11.02.2009. 9 с. URL: <http://herba.msu.ru/journals/Herba/Seregin1.pdf>.
- Флеров А.Ф. Флора Владимирской губернии. М., 1902. I: Описание растительности Владимирской губернии. XIII+338+19 с., 27 вкл.; II: Список растений [на лат. яз.]. 2+76 с. (Тр. о-ва естествоиспыт. при Юрьев. ун-те; Т. 10).

## Таблицы и рисунки

Таблица. Самые богатые по числу видов однодневные флористические описания автора.

№ п/п	Ячейка	Пункт обследования	Дата описания	Число видов
1	P7	пос. Золотково (Гусь-Хрустальный р-н)	19.7.2009	452
2	O14	с. Борисоглеб (Муромский р-н)	15.7.2008	444
3	П13	г. Муром – Дмитриевская Слобода (Муромский р-н)	22.7.2009	442
4	Л23	пос. Фоминки (Гороховецкий р-н)	14.7.2009	428
5	H16	д. Кондраково (Муромский р-н)	13.8.2009	414
6	H14	пос. Красная Ушна (Селивановский р-н)	6.8.2009	411
7	P12	г. Муром – Вербовский (Муромский р-н)	27.7.2009	410
8	K24	д. Просье (Гороховецкий р-н)	15.9.2009	406
8	M19	с. Татарово (Муромский р-н)	18.7.2008	406
10	M17	пос. Красная Горбатка (Селивановский р-н)	22.8.2009	404
11	T9	г. Меленки – север (Меленковский р-н)	24.8.2009	402
12	H17	д. Пенза (Муромский р-н)	16.7.2008	401
13	H15	пос. Новлянка (Селивановский р-н)	30.7.2009	397
14	P11	д. Папулино (Меленковский р-н)	19.8.2009	396
15	Ж3	г. Карабаново (Александровский р-н)	26.8.2006	395
15	П12	с. Ковардицы (Муромский р-н)	6.7.2009	395
17	У8	г. Меленки – юг (Меленковский р-н)	20.8.2009	390
17	T10	д. Адино (Меленковский р-н)	14.8.2009	390
19	Л22	д. Заозерье (Гороховецкий р-н)	10.7.2009	386
20	K23	с. Гришино (Гороховецкий р-н)	11.9.2009	385

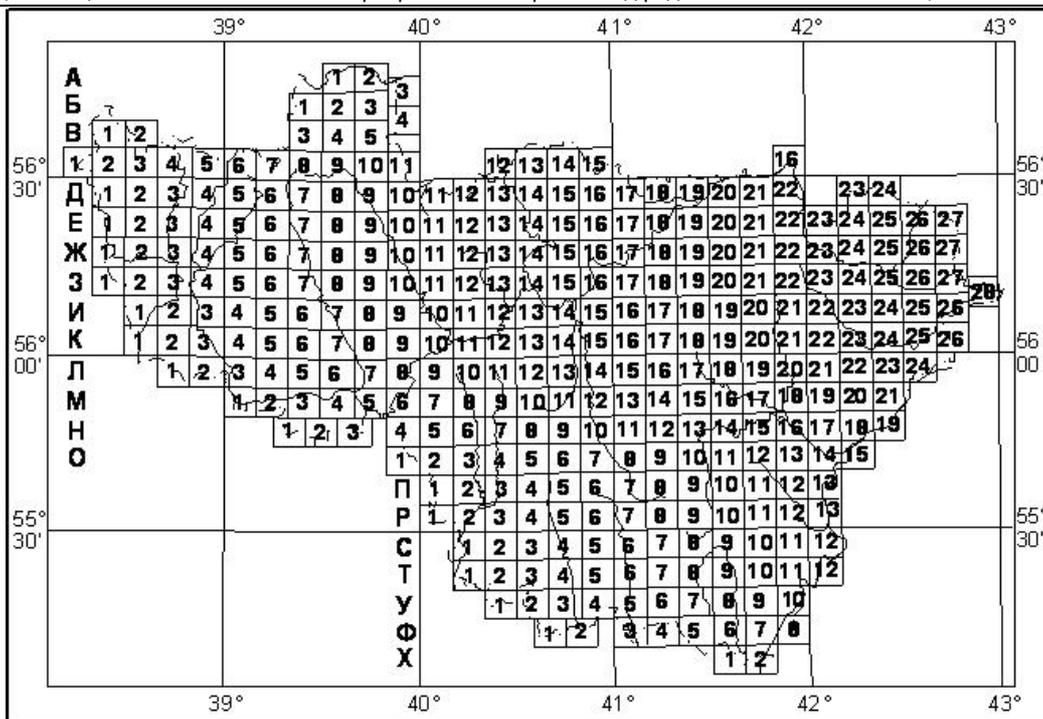


Рис. 1. Схема сетки квадратов для картирования видов флоры Владимирской области.

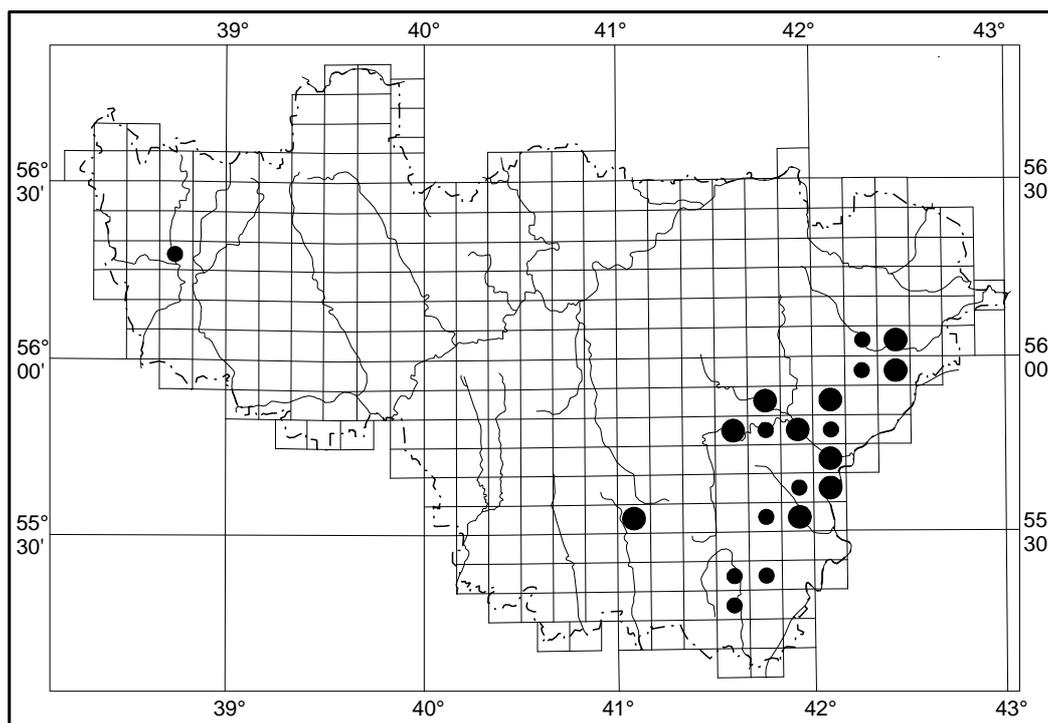


Рис. 2. 20 квадратов с максимальным числом выявленных видов на территории Владимирской области по данным однодневных флористических описаний (● — от 404 до 452 видов, ● — от 385 до 402 видов).

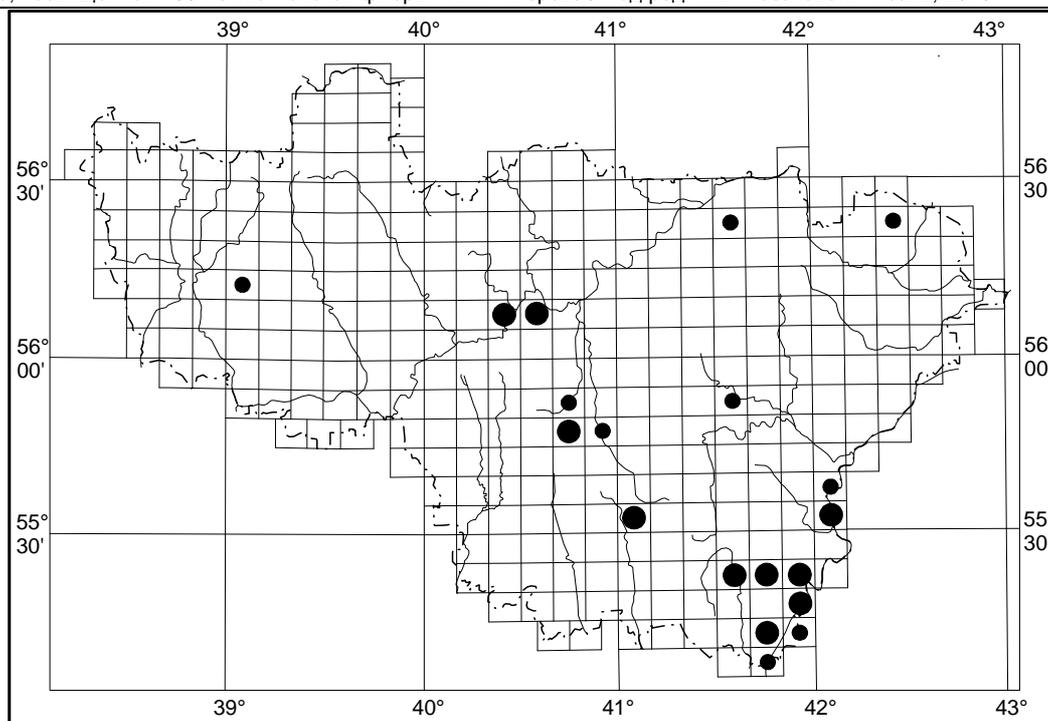


Рис. 3. 19 квадратов с максимальным числом редких видов природной флоры на территории Владимирской области с учетом всех известных данных (● — от 12 до 27 видов, ● — от 8 до 10 видов).

**Внимание! Этот pdf-файл не является макетом печатной версии, а отформатирован для индексации в поисковой системе GoogleScholar (ГуглАкадемия).**

**Attention! This pdf is a GoogleScholar friendly version of an article, not a real layout of the printed version.**