Российская Федерация
Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов

УДК 502. 72/091/ 470.21

«Утверждаю»
Директор заповедника

_____ Ю.П. Федотов
10 августа 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК “БРЯНСКИЙ ЛЕС”

Тема

“ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА”

Летопись природы
Книга 12
1999 год

Часть 1

Заместитель директора
по научной работе
_____ И.А. Мизин
10 августа 2000года

Нерусса

2000г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Территория заповедника 4

1.1. Общие сведения – Федотов Ю. П. 4

3. Постоянный маршрут– Кайгородова Е. Ю. 5

5. Погода – Кайгородова Е. Ю. 7

6. Воды 14

7. Флора и растительность 20

7.1. Флора 20

7.1.1. Флора и ее изменения – Евстигнеев О.И., Федотов Ю. П. 20

7.1.2. Редкие растения заповедника и Неруссо-Деснянского Полесья – Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. 22

7.2. Растительность 202

7.2.1. Изменение биоразнообразия в связи с восстановительными процессами (демутационными) процессами в лесных сообществах зандровых местностей заповедника - Евстигнеев О. И. 202

7.2.2. Урожайность ягодников и древесных растений - Кайгородова Е. Ю. 213

8. Фауна и животное население 214

8.1. Видовой состав фауны позвоночных 214

8.1.1. Видовой состав фауны позвоночных животных Неруссо-Деснянского полесья и заповедника «Брянский лес» - Косенко С.М. 214

8.1.2. Редкие виды – Косенко С. М., Мизин И.А. 246

8.2. Численность видов фауны 255

8.2.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Косенко С.М. 255

8.2.2. Численность оседлых и зимующих птиц – Косенко С. М. 258

8.2.2.1.Состояние популяции белого аиста в Брянской области – Косенко С. М. 261

8.2.5. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю. 265

9. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю. 265

10. Состояние заповедного режима – Сычев В. М. 278

11. Научно-исследовательская работа – Мизин И.А. 279

12. Приложения

ПРЕДИСЛОВИЕ

Двенадцатая книга «Летописи природы» государственного природного заповедника «Брянский лес» включает материалы, собранные за период 1999 г. сотрудниками научного отдела заповедника и исследователями сторонних организаций

В книге приведены сведения о территории заповедника, погодных условиях, гидрологии, флоре, растительности, фауне, животном населении и фенологии.

Дана оценка численности модельных видов млекопитающих и птиц. Традиционно, большое внимание уделено редким видам, их распространению и статусу на территории заповедника и в регионе. Характеризуется фенология года. Приводятся данные о состоянии заповедного режима в 1999 году.

Книгу «Летописи» подытоживают сведения о научной продукции заповедника.

Двенадцатая книга «Летописи природы» состоит из 286 страниц, двух Приложений, 22 рисунков, 28 таблиц, 84 карт.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

1.1. Общие сведения

Заповедник «Брянский лес» расположен в пределах Трубчевского и Суземского районов Брянской области России. Изменений территории заповедника, его охранной зоны и расположения сети особо охраняемых территорий (ООПТ), сопредельных заповеднику в 1999 году не было. Квартальная сеть заповедника показана на рисунке 1.1.

Площадь заповедника составляет 12 186 га.

Географические координаты крайних точек заповедника:
52° 25' 46" - 52° 33' 25" северной широты
33° 48' 30" - 34° 06' 55" восточной долготы

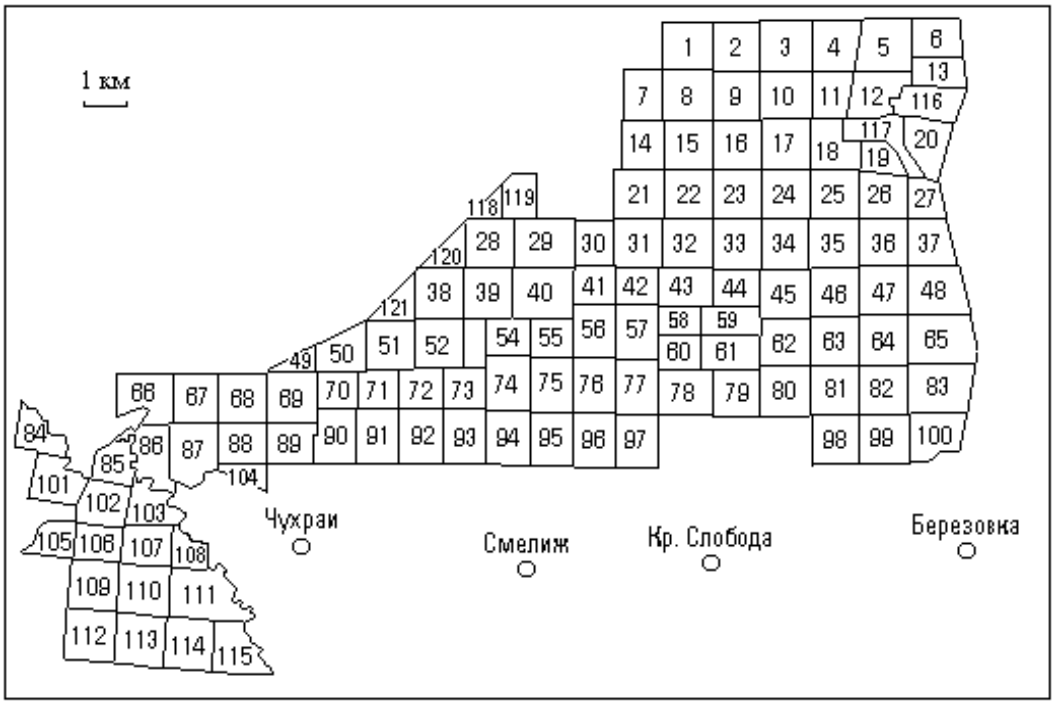


Рис. 1.1. Карта квартальной сети заповедника «Брянский лес»

2. ПОСТОЯННЫЙ МАРШРУТ

Постоянный фенологический маршрут разработан для слежения сезонного изменения природных явлений. Маршрут охватывает территорию Краснослободского лесничества с кварталами 18, 19, 20, 44 и товарищества «Лесное» с кварталами 3, 5, 10,12. Общая протяженность маршрута 14 км (Рис. 2.1).

Участок № 1. Дубово-сосновый. Краснослободское, 44. Хохлатка полая, медуница неясная, чина весенняя, береза бородавчатая, клен остролистный, липа сердцелистная, лещина ветреница лютичная, копытень европейский, сныть.

Участок № 2. Сосняк зеленомошный. Товарищество «Лесное», 10. Крушина ломкая, земляника лесная.

Участок № 3. Посадки сосны. Товарищество «Лесное», 10. Зверобой продырявленный, ястребинка зонтичная, кипрей узколистный.

Участок № 4. Ольшаник. Товарищество «Лесное», 3. Ольха, ирис желтый, калужница болотная.

Участок № 5. Луг разноставный. Товарищество «Лесное», 5. Лютик едкий, тысячелистник, пижма, чабрец.

Участок № 6. Дубово-сосново-травный. Краснослободское, 20. Лещина, чистотел, земляника.

Участок № 7. Сосняк зеленомошный. Краснослободское, 19. Черника, брусника, малина.

Участок № 8. Сосняк зеленомошный. Краснослободское, 19. Линнея северная, (+прострел раскрытый).

Участок № 9. Сосняк зеленомошный. Краснослободское, 19. Черника, брусника.

Участок № 10. Сосняк пушицевый. Краснослободское, 19. Багульник, пушица влагалищная.

Участок № 11. Березовка. Шиповник собачий.

Участок № 12. Березовка. Липа сердцелистная.

Участок № 13. Сосняк травный. Краснослободское, 35. Сосна, ель.

Участок № 14. Пойменная дубрава. Товарищество «Лесное», 12. Ольха черная, ирис желтый, чистяк весенний, хохлатка полая, селезеночник, лещина, купальница европейская, Бересклет европейский, бузина, лук медвежий, ветреница лютичная.

Участок № 15. Товарищество «Лесное», 12. Клен остролистный, береза повислая, лещина, хохлатка полая.

Участок № 16. Опушка. Товарищество «Лесное», 12. Ольха клейкая, коровяк метельчатый, гусиный лук желтый, кипрей узколистный, синяк обыкновенный, хохлатка полая, малина.

Участок № 17. Луг. Товарищество «Лесное», 12. Чабрец, очиток едкий.

Участок № 18. Елово-сосновый лес. Сосна, ель, бересклет бородавчатый, земляника лесная, малина, яблоня, марьянник луговой.

Участок № 19. Ольшаник крапивовый. Товарищество «Лесное», 12. Черемуха, смородина черная, калина, селезеночник, фиалка топяная.

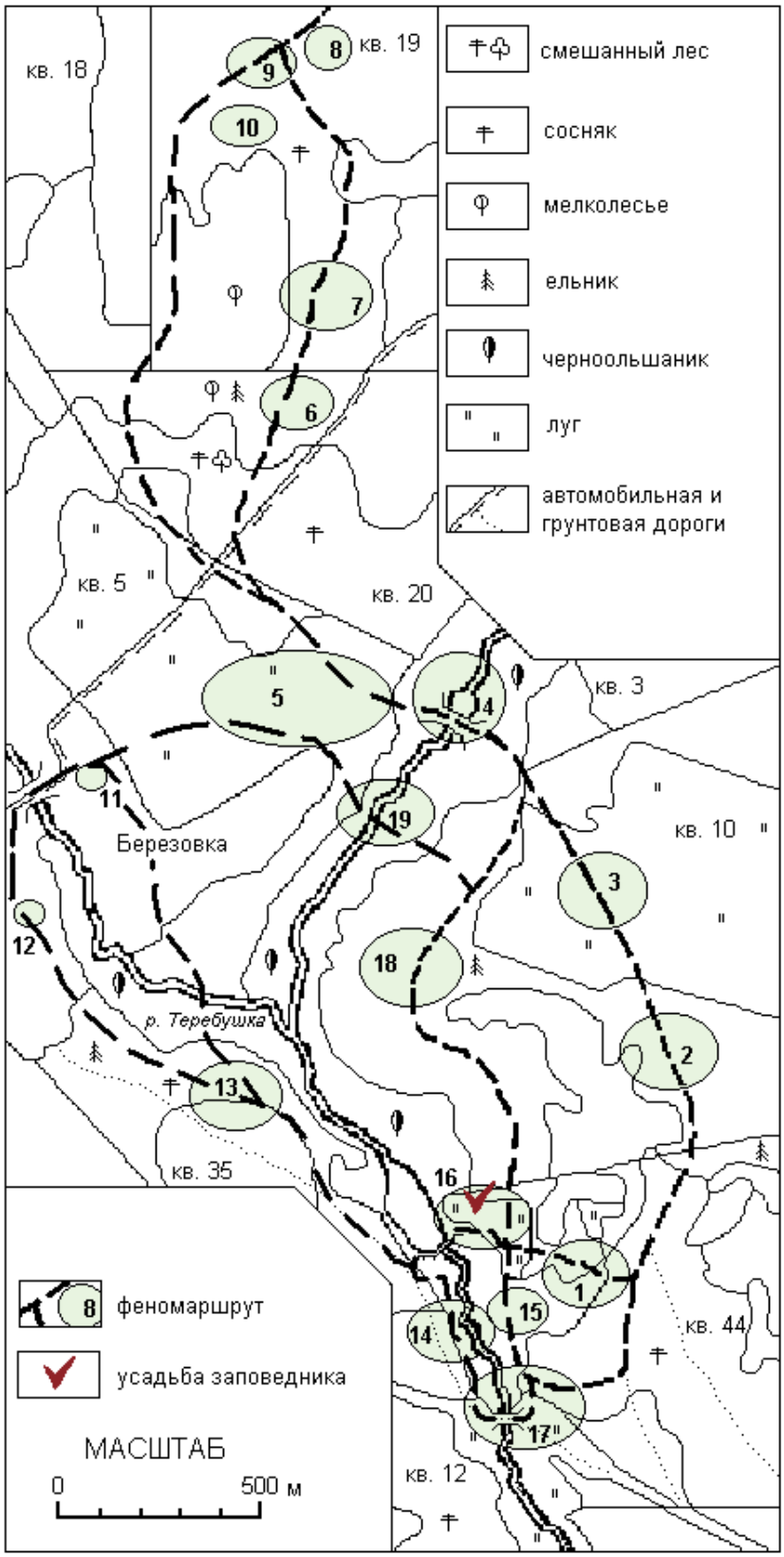

кв. 18
кв. 19
кв. 5
кв. 20
кв. 3
кв. 10
кв. 35
кв. 44
кв. 12
Березовка
р. Теребушка
смешанный лес
сосняк
мелколесье
ельник
черноольшаник
луг
автомобильная и грунтовая дороги
феномаршрут
усадьба заповедника
МАСШТАБ
0
500 м

Рис. 2.1

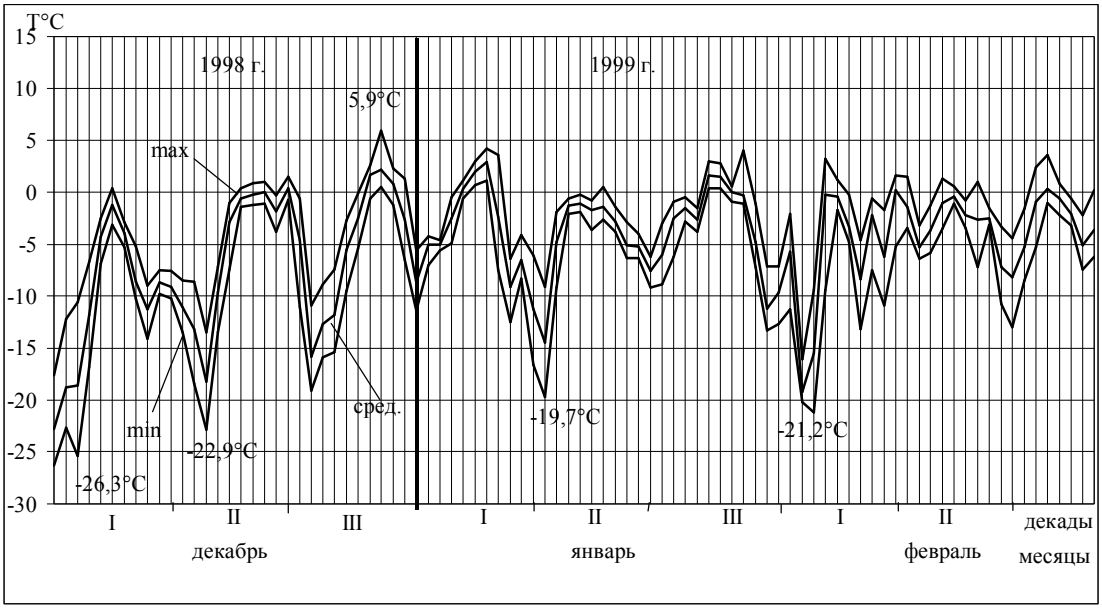
5. ПОГОДА

Характеристика погодных условий основывается на данных Навлинской метеостанции и охватывает период с декабря 1998 по ноябрь 1999 г. Среднегодовая температура за год составила 6,9° С, что на 1,5° С выше среднемноголетнего значения (+5,4° С). Сумма осадков за год составила 599,9 мм, что составляет 91,6 % от нормы (655мм).

ЗИМА

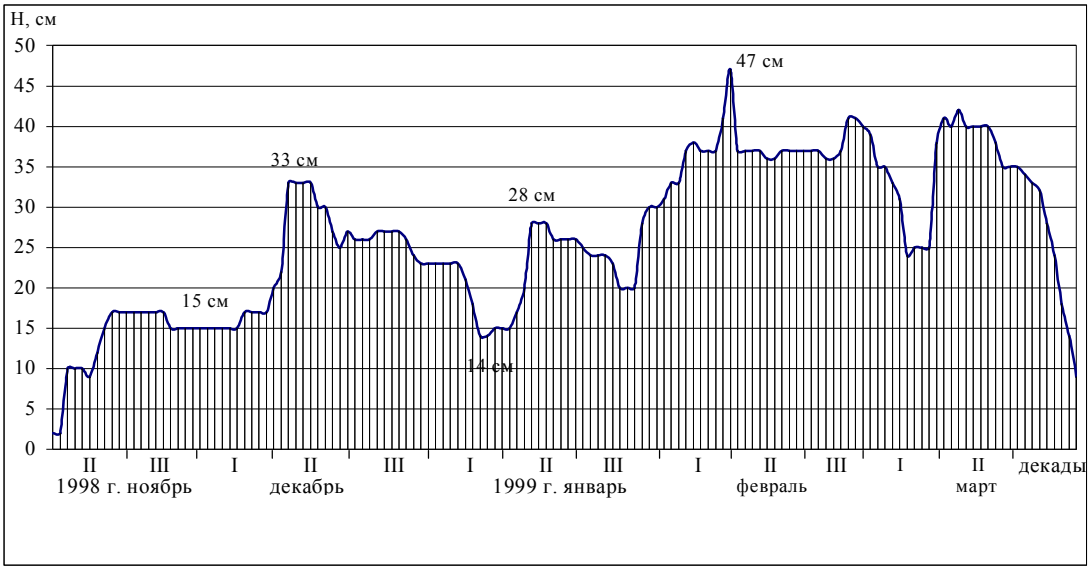
Переход максимальных температур ниже нуля произошел 9 ноября 1998 г.. В ноябре и первой половине декабря продержались морозы с отклонением от среднемноголетних за эти месяцы в -3.9° С и –2,5° С. Самый холодный день в году отмечен 1.XII.98 (-26,3° С). В течение зимних месяцев, с середины декабря 1998 г. по февраль 1999 г. наблюдались чередование оттепели с переходом средних температур ниже –5°С. Начиная с середины первой декады февраля средние температуры преобладали в диапазоне 0°-5°С, что повлияло на развитие весенних явлений.

Рис. 5.1. Динамика температуры воздуха зимой 1998-1999 гг.



Снежный постоянный (пятнами) покров образовался 9.11 в районе усадьбы заповедника и продержался 145 дней (по данным Навлинской метеостанции с 11.11 и продержался 140 дней), а сплошной и глубокий снежный покров установился с 13.11.1998 и продержался 127 дней (в районе усадьбы заповедника). Из-за образования устойчивого снежного покрова почва не промерзала в течение всей зимы. Максимальная глубина снежного покрова, по данным Навлинской метеостанции, зафиксирована 11 февраля 1999 г. – 47 см (рис. 5.2). Незначительные оттепели 17-19.12.98 и 28-30.12.98 снежный

Рис. 5.2. Глубина снежного покрова зимой 1998-1999 гг.



покров не нарушили. Январь отличался мягкой и влажной погодой. Снежный покров исчезал на полях в течение 2 дней 7-8.01.99, но затем восстановился.

Осадки с декабря по февраль составили 19 % от годовой суммы осадков (рис. 5.3). Распределение осадков по зимним месяцам следующее: в декабре выпало 23 мм осадков, что составило 43 % от нормы на этот месяц; в январе 38 мм осадков, что близко к норме; в феврале осадки (55 мм) превысили норму этого месяца и составили 156 % (табл. 5.5)**.**

Суточное колебание температур в течение зимы не значительное и максимальная амплитуда составила 14,8° С (3.12.98).

В целом зима ранняя, и вначале (ноябрь–декабрь) суровая, сменилась на теплую и влажную. Характерной чертой этой зимы был устойчивый (мощный) снежный покров и частые снегопады.

Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам с декабря 1998 по ноябрь 1999 г.

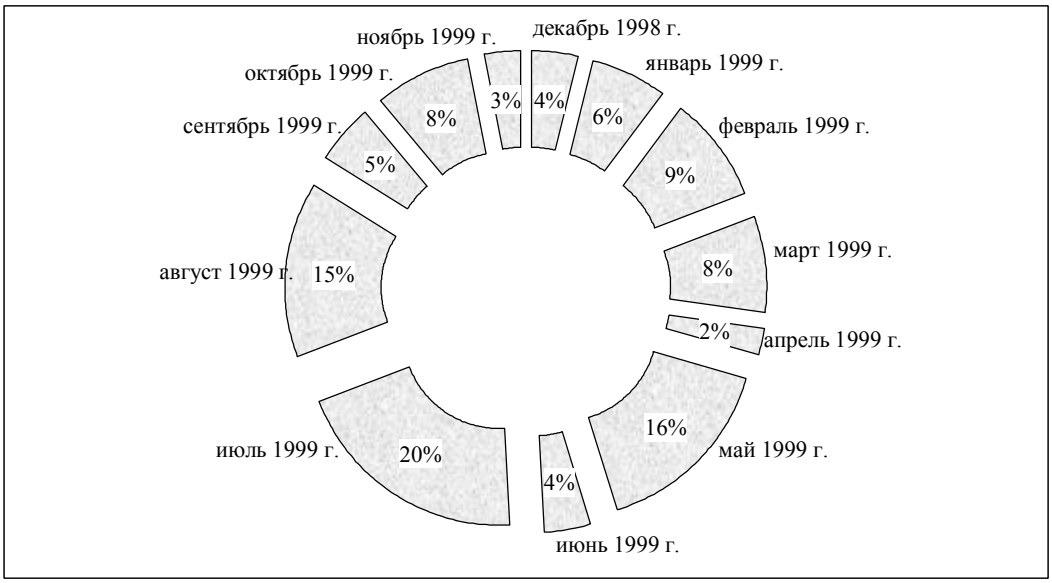


Таблица 5.1

Метеорологическая характеристика зима 1998-1999 гг.

Год	Начало сезона	Продол-жит-ть сезона, дни	Средняя Температура			Σ осад-ков, мм	Число дней с					Снежный покров	
			Суточ-ная	max	min		осад-ками	дож-дем	сне-гом	моро-зом	отте-пел.	ус-тойч.	час-тичн.
1998 /99	9.11	128	-5,7	-3,1	-8,4	182,8	64	7	59*	112	16	122	128

* - в течение 2 дней наблюдались смешанные осадки

ВЕСНА

Начало весны характеризовалось теплыми днями и морозными ночами. Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха составила 19,4° С (19.03). Так как почва в течение зимы не промерзала, то сокодвижение клена остролистного и березы повислой началось при устойчивом снежном покрове. Обильный снежный покров сдержал развитие весенних явлений, по сравнению с прошлыми годами, но со второй половины весны опережение составило на 5 дней от среднегодовой даты (23 апреля) наступления третьего субсезона. На территории усадьбы заповедника выпал град 21 марта (осадки в этот день Навлинской метеостанцией не отмечены). Первые проталины в лесу появились 24 марта, а 10 апреля снег сошел полностью. В первой и второй декадах мая происходит похолодание. С 5 по 7 мая и 13 мая отмечены ночные заморозки. Минимальное значение в мае –2,1° С. От заморозков пострадали дуб, частично лещина, клен, рябина.

Распределение осадков было не равномерным, так если в марте выпавшие осадки были близки к норме осадков за этот месяц, то в апреле осадки не превысили 36 % от приходящийся нормы, зато в мае превышение составило 190 % от среднемесячной суммы осадков за этот месяц (табл. 5.5). Всего с марта по май выпало 26 % от годовой суммы осадков (рис. 5.3).

Рис. 5.4. Динамика температуры воздуха весной 1999 г.

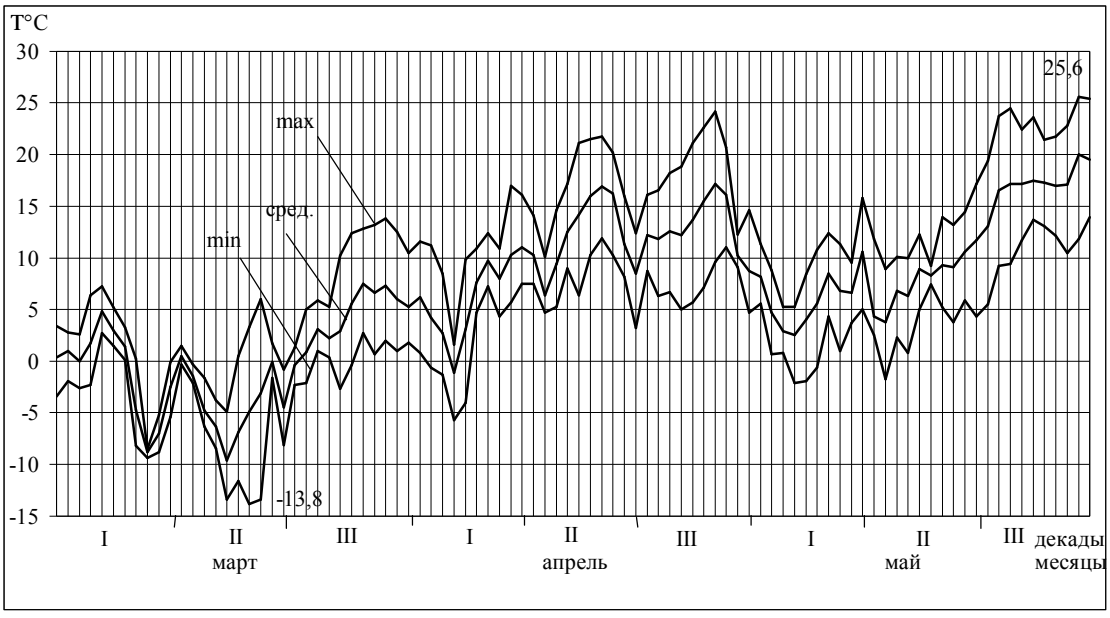


Таблица 5.2

Метеорологическая характеристика весны 1999 г.

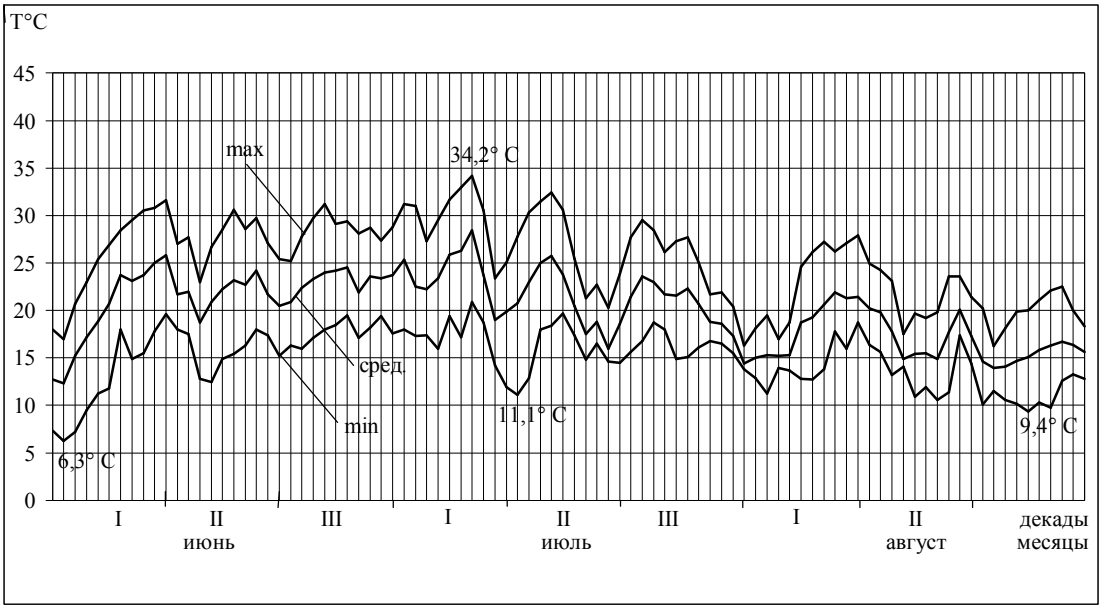
Год	Начало сезона	Продол-жит-ть сезона, дни	Средняя температура			∑ осад-ков мм	Число дней с				Снежный покров	
			суточ-ная	max	min		осад ками	дож-дем	сне-гом	моро-зом	ус-тойч.	час-тичн.
1999	17.03	83	9,3	14,3	4,3	113,7	19	18	2*	16	5	17

*- весной наблюдались смешанные осадки (снег с дождем) один раз

ЛЕТО

Начало лето отличалось устойчивой жарой и малой обеспеченностью осадками – 30% (табл. 5.5). С конца первой декады июня и до середины второй декады июля зафиксировано 15 дней, значение которых превышала 30-грудусной отметку. Максимальная годовая температура отмечена 8 июля в точке 34,2° С (рис. 5.5). В этот период грозовые дожди редки и маловодны. С третьей декады июля наблюдалась колебание максимальных температур, общее охлаждение воздуха и начинается череда ливневых дождей с сильными грозами. Самый теплый летний месяц – июнь, среднесуточная температура которого 23° С. Превышение от среднемноголетних температур за июнь составили 4,5°. В июле среднесуточная температура 22° С, превышение от среднемноголетних температур – 3,7° . В августе среднесуточная температура 17° С, превышение от среднемноголетних – 3,7°. Максимальная суточная амплитуда температур составила 17, 4° 13 июля.

Рис. 5.5. Динамика температуры воздуха летом 1999 г.



Обеспеченность осадками в июне составило 30% от нормы (табл.), а в июле и августе 129% и 126% соответственно. На летние месяцы пришлось 39 % осадков от общей суммы годовых осадков (рис. 5.3).

Таблица 5.3

Метеорологическая характеристика лета 1999 г.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Сумма осадков, мм	Число дней с		
			суточная	max	min		осадками	дождем	заморозком
1998	8.6	83	20,4°	34,2°	9,4°	224,8	35	35	0

ОСЕНЬ

Начало осени пришлось на последние числа августа. Первая декада сентября оставалась теплой, и воздух прогревался до 25° С.

Первый ночной заморозок - 3 сентября. Среднемесячная температура сентября и октября превысили среднемноголетнюю на 0,8° и 1,3° С (табл. 5.5), соответственно. Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха за осень 15,9° (4.09.99).

Основная масса осадков пришлась на III декаду сентября и на II октября (рис. 5.6). Осадки в ноябре за месяц не превысили и половины от нормы на этот месяц (рис. 5.7).

Рис. 5.5. Динамика температуры воздуха осенью 1999 г.

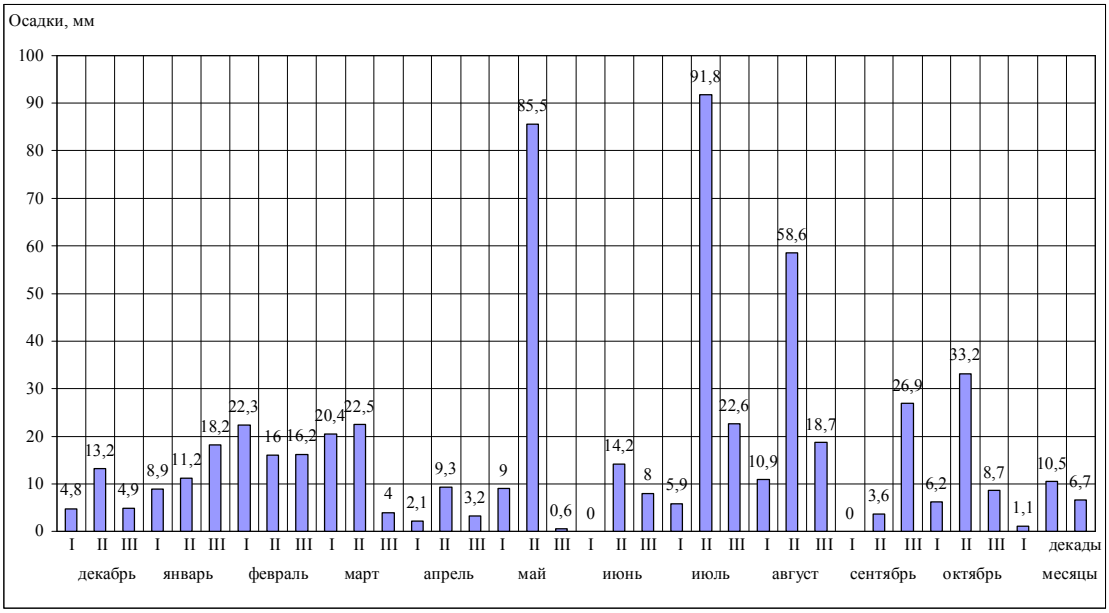


Рис. 5.6. Распределение осадков по декадам месяцев с декабря 1998 г. по ноябрь 1999 г.

Рис. 5.7. Соотношение суммы осадков по месяцам (с декабря 1998 г. по ноябрь 1999 г.) и нормы осадков.

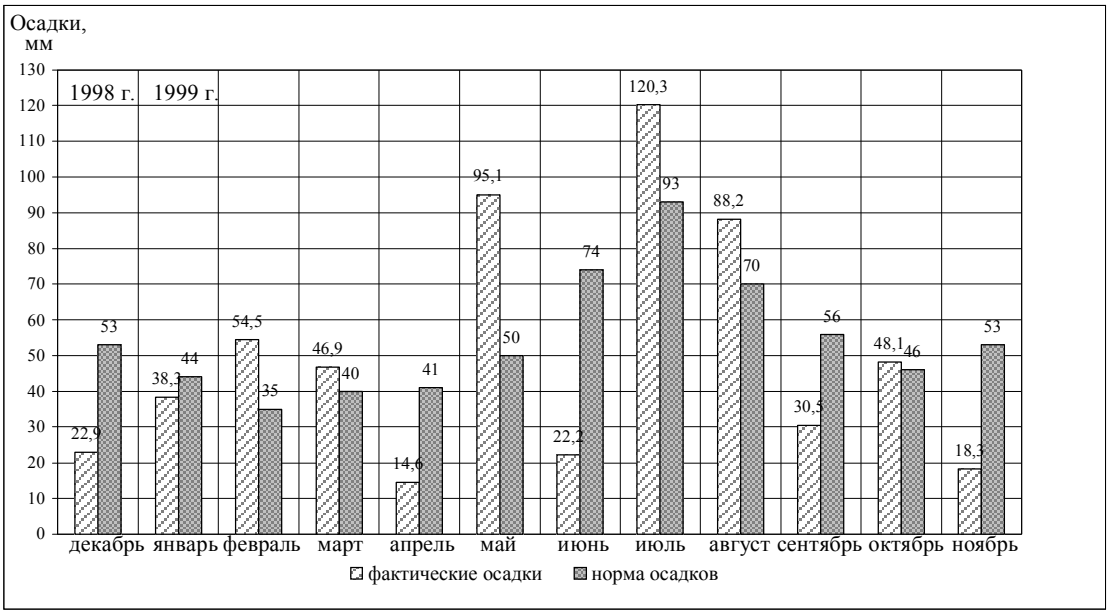


Таблица 5.4

Метеорологическая характеристика осени 1999 г.

Год	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Средняя температура			Сумма осадков, мм	Число дней с			
			суточная	max	min		осадками	дождем	снегом	замороз ком
1999	30.8	78	8	27	-12,4	91,6	31	28	3	17

Таблица 5.5

Температура воздуха и количество осадков

Месяц	Температура воздуха (Т С)					Количество осадков		
	max	min	средние температуры			набл. мм	норма мм	обеспеч. %
			набл.	норма	отклон.			
1998 г.								
декабрь	5,9	-26,3	-7,3	-4,8	-2,5	22,9	53	43,2
I	0,4	-26,3	-11	-3,8	-7,2	4,8	18	26,7
II	0,9	-22,9	-6,7	-5,2	-1,5	13,2	19	69,5
III	5,9	-19,1	-4,6	-5,4	+0,8	4,9	16	30,6
1999 г.								
январь	4,2	-19,7	-3,8	-8,4	+4,6	38,3	44	87,0
I	4,2	-12,5	-3,4	-7,7	+4,3	8,9	17	52,3
II	0,5	-19,7	-4,9	-9,0	+4,1	11,2	12	93,3
III	3,0	-13,3	-2,9	-8,5	+5,6	18,2	15	54,7
февраль	3,6	-21,2	-4,4	-8,0	+3,6	54,5	35	155,7
I	1,2	-21,2	-7,1	-8,8	+1,7	22,3	12	185,8
II	1,6	-10,8	-2.6	-8,1	+5,5	16,0	14	114,3
III	3,6	-13,0	-3.2	-7,1	+3,9	16,2	9	180
март	13,8	-13,8	-0,3	-3,0	+2,7	46,9	40	117,2
I	7,2	-9,4	-0,8	-5,3	+4,5	20,4	12	170
II	6,0	-13,8	-3,9	-3,5	-0,4	22,5	11	204,5
III	13,8	-8,1	3,4	-0,3	+3,7	4	17	23,6
апрель	24,2	-5,7	10,3	6,3	+4,0	14,6	41	35,6
I	17,0	-5,7	5,7	3,7	+2,0	2,1	14	15
II	21,7	4,7	12,4	6,4	+6,0	9,3	13	71,5
III	24,2	3,2	13	8,8	+4,2	3,2	14	22,9
май	25,6	-2,1	10,3	13,4	-3,1	95,1	50	190,2
I	14,6	-2,1	5,9	12,1	-6,2	9,0	16	56,2
II	15,8	-1,7	7,8	13,6	-5,8	85,5	15	570,0
III	25,6	4,4	16,7	14,4	+2,3	0,6	19	3,1
июнь	31,6	6,3	21,5	17,0	+4,5	22,2	74	30,0
I	30,8	6,3	19,3	16,4	+2,9	0	25	0
II	31,6	12,5	22,3	16,7	+5,6	14,2	27	52,6
III	31,2	15,2	22,9	17,9	+5,0	8	22	36,4
июль	34,2	11,1	21,9	18,2	+3,7	120,3	93	129,3
I	34,2	14,2	24	17,5	+6,5	5,9	34	17,3
II	32,4	11,1	21,1	19,0	+2,1	91,8	26	373,1
III	29,5	14,5	20,7	18,1	+2,6	22,6	33	68,5
август	27,9	9,4	17	17,2	-0,2	88,2	70	126,0
I	27,2	11,2	17,7	18,4	-0,7	10,9	24	45,4
II	27,9	10,6	17,8	17,3	+0,5	58,6	26	225,4
III	22,5	9,4	15,5	16,0	-0,5	18,7	21	89,0
сентябрь	27,0	0,8	12,6	11,8	+0,8	30,5	56	54,5
I	27,0	4,9	15,9	14,4	+1,5	0	19	0
II	20,0	0,8	9,2	11,5	-2,3	3,6	18	20,0
III	16,8	4,8	12,7	9,5	+3,2	26,9	19	141,6
октябрь	25,7	-3,2	7,1	5,8	+1,3	48,1	46	104,6
I	25,7	6,2	14,7	7,7	+7,0	6,2	13	47,7
II	11,2	-1,1	3,8	6,0	-2,2	33,2	18	184,4
III	10,6	-3,2	3,1	3,7	-,6	8,7	15	58,0
ноябрь	10,0	-23,5	-3,1	-0,6	-2,5	18,3	53	34,5
I	10,0	-12,4	1,0	1,4	-,4	1,1	15	7,3
II	6,3	-14,1	-3,7	-0,6	-3,1	10,5	18	58,3
III	1,5	-23,5	-6,3	-2,5	-3,8	6,7	20	33,5

6. ВОДЫ

Наблюдения за гидрологическим режимом р. Неруссы в 1998-1999 гг. проводилось на водомерном посту "Старое Ямное", где ежедневно измерялись уровень и температура воды, а также у д. Денисовки снимались показания уровня воды.

Зима

Ледостав на р. Неруссе установился 23 ноября 98 г., что на 20 дней раньше предыдущего года. Падение уровня воды продолжалось до 25 декабря 1998 г. когда установился минимальный зимний уровень в 90 см. Переход минимальных температур выше нуля градусов в третей декаде декабря и в первой в январе способствуют повышению уровня воды и 13-15.01.99 достигает максимального значения зимой – 130 см. Перепад уровня воды за зимние месяцы составил 40 см.

Температурный режим реки Неруссы в течение зимы 1998-1999 г. оставался устойчивым и держался около средней отметки 0,9°С.

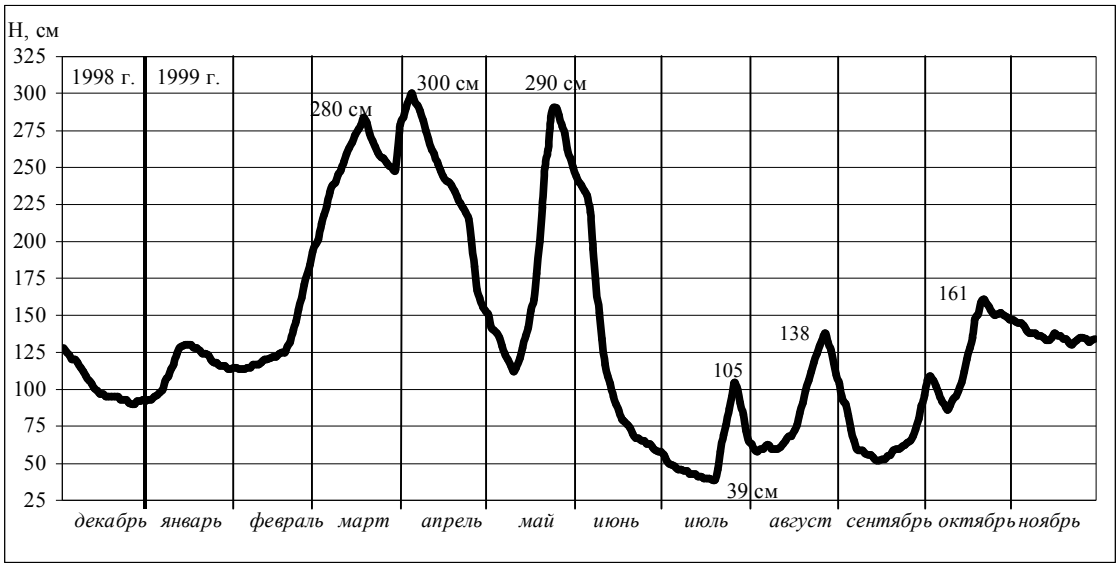


Рис. 6.1. Динамика уровня воды в р. Неруссе за 1998-1999 гг. (кордон Старое Ямное)

Весна

Начало развития весеннего половодья пришлось на 16 февраля. Интенсивный подъем уровня воды продолжался 30 дней и 17 марта достиг значения – 280 см. Переход максимальных температур ниже нуля в первой половине марта приостановил таяние снега, что привело к непродолжительному спаду уровня воды. С 29 марта развился второй пик паводка и 3 апреля достиг своего максимального значения – 300 см. Осадки во второй декаде мая (85 мм) вызывают нехарактерный для этого времени рост уровня воды, пик которого пришелся на 23-24 мая и составил 290 см. Амплитуда уровня воды за весну

составила 189 см. Продолжительность затопления поймы низкого уровня 49 дней (4.3.99-21.4.99) и 17 дней (19.5-4.6.99).

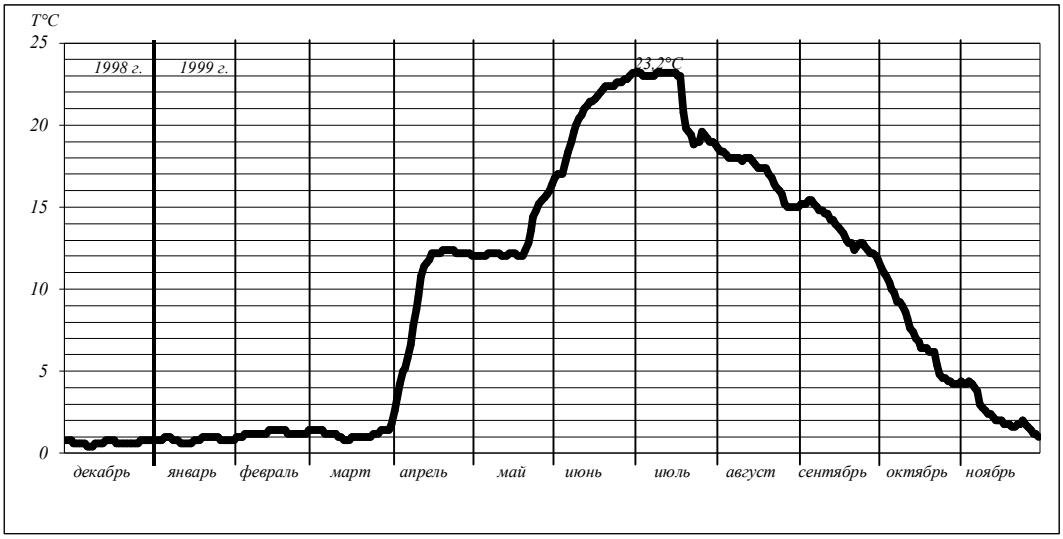


Рис. 6.2. Динамика температуры воды в р. Неруссе с декабря 1998 г. по ноябрь 1999 г. (кордон Старое. Ямное).

Температурный режим в марте оставался устойчивым и колебался в пределах от 0,8° С до 1,4 ° С. С первых чисел апреля идет прогрев воды и за 17 дней вода прогревается до 12,2°С. До третей декады мая температура воды держится около 12-градусной отметки.

Лето

В течение всего июня и до третей декады июля идет спад уровня воды, а 18-19.07 достигает своего минимального в году значения – 39 см. Осадки во второй декаде июля 373 % (табл. 5.5) и во второй декаде августа 225 % провоцируют летние подъемы уровня воды со значениями 105 см (26.07) и 138 см (27.08). Амплитуда уровня воды за лето составила 99 см.

Интенсивный прогрев воды с конца мая продолжался до конца июня. С 11 июня температура воды превысила 20° отметку и не опускалась ниже в течение 40 дней. Максимальный прогрев воды пришелся на первую половину июля (23,2 ° С). С третей декады июля идет резкое охлаждение воды, которое продолжается до конца лета.

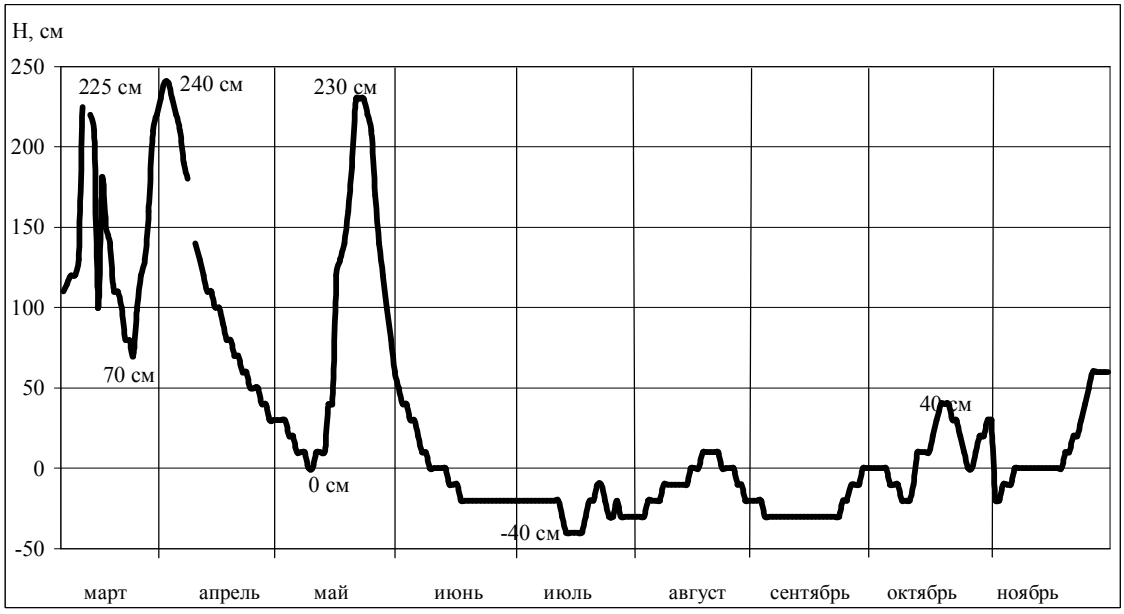


Рис. 6.3. Динамика уровня воды в р. Неруссе с марта по ноябрь 1999 г. (д. Денисовка)

Осень

Осадки конца сентября и середины октября (табл. 5.5) вызывают подъемы уровня воды 109 см – 3 октября и 161 см – 22 октября. Минимальный уровень воды осень - 53 см (15-16 сентября). Амплитуда составила 108 см.

В течение осенних месяце температура воды равномерно понижается.

Сведения об основных гидрологических явлениях на р. Неруссе в 1998-1999 гг. содержаться в таблице 6.1. Значения уровня и температуры воды (средние, максимальные, минимальные) по месяцам и декадам с декабря 1998 г. по ноябрь 1999 г. приведены в таблице 6.2. Динамика уровненного режима реки за этот период показаны на рисунках 6.1. (кордон Старое Ямное), 6.3.(д. Денисовка). Динамика температурного режима реки за этот период показаны на рисунках 6.2. Годовая амплитуда уровня воды с максимальными и минимальными годовыми значениями за 1991-1999 гг. изображены на рисунке 6.4. Продолжительность и характер затопления пойм низкого и среднего уровней на р. Неруссе представлены на рисунке 6.5.

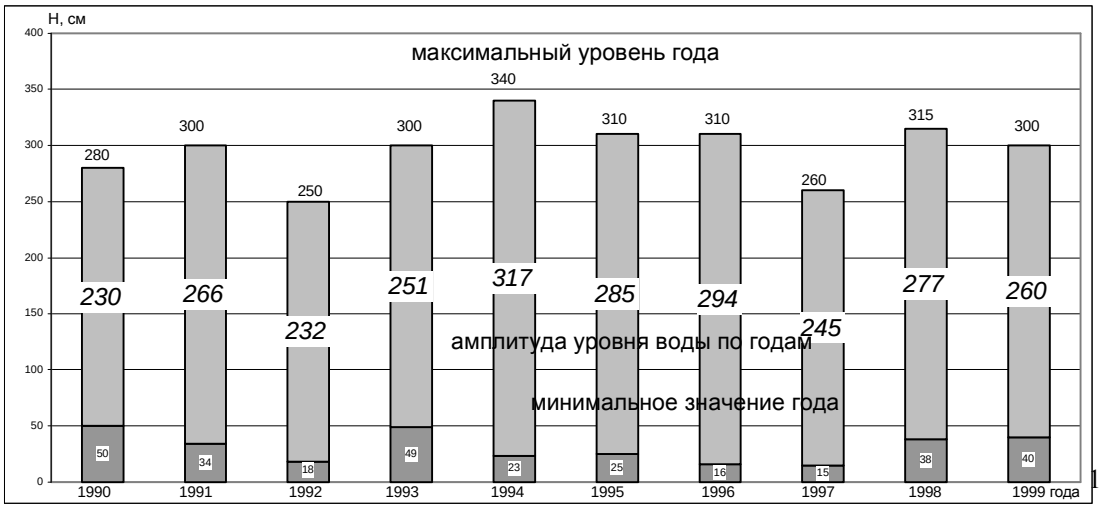


Рис. 6.4. Годовая амплитуда уровня воды с максимальными и минимальными годовыми значениями за 1991-1999 гг

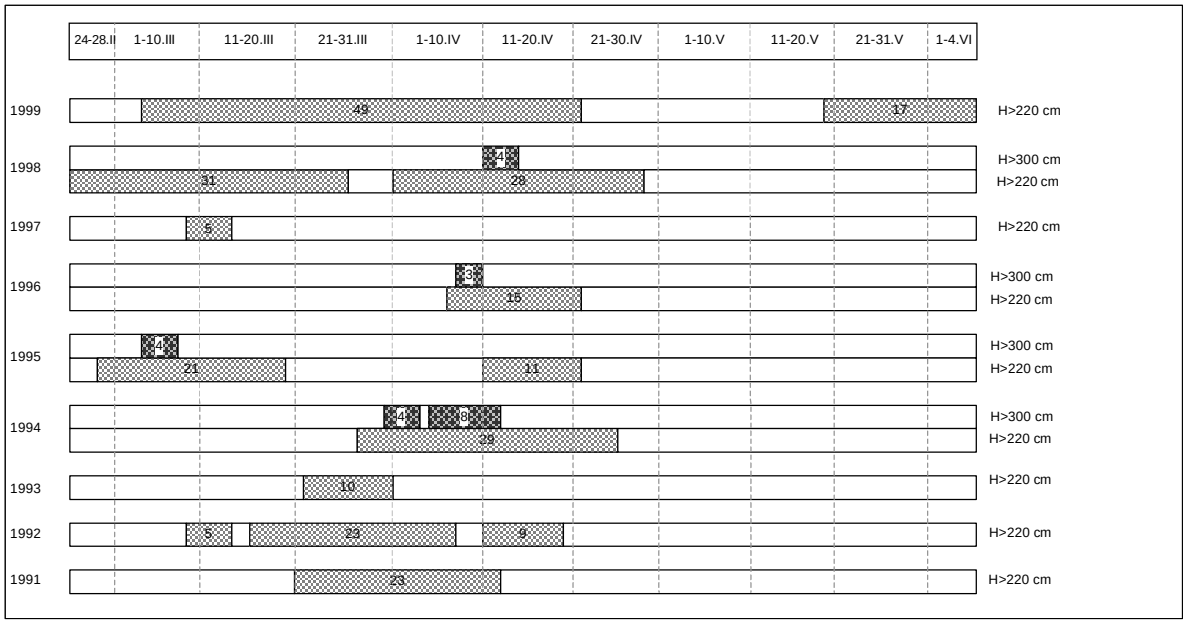


Рис. 6.10. Продолжительность (в днях) и характер затопления пойм низкого (Н> 220 см) и среднего (Н>300 см) уровня в р. Неруссе (кордон Старое Ямное) за 1991-1998 гг.

Таблица 6.1

Основные гидрологические показатели на р. Неруссе за 1998-1999 гг.

Показатели	Значения	Дата
Ледостав		
Минимальный зимний уровень	90 см	25-26.12.98
Максимальный зимний уровень	130 см	13-15.01.99
Ледоход		
Максимальный уровень весеннего паводка	300 см	3.04.99
Затопление поймы низкого уровня (Н>220 см)	49 дней	4.03-21.04.99
	17	19.05-4.06.99
Затопление поймы среднего уровня (Н>300 см)	-	-
Переход температуры воды выше 5° С		7.04.99
Переход температуры воды выше 10° С		13.04.99
Переход температуры воды выше 20° С		11.06.99
Максимальный летний уровень	138	27.08.99
Минимальный летний уровень	39	18-19.07.99
Переход температуры воды ниже 20° С		21.07.99
Переход температуры воды ниже 10° С		7.10.99
Переход температуры воды ниже 5° С		24.10.99
Минимальный уровень года	39	18-19.07.99
Годовая амплитуда уровня года	272 см	

Таблица 6.2

Уровень и температура воды в р. Неруссе за 1998-1999 гг.
Водомерный пост Старое Ямное

Месяцы / Декады	Уровень (см)			Температура (Т ° С)		
	Hср	Hmax	Hmin	Tср	Tmax	Tmin
Декабрь 1998	102	128	90	0,6	0,8	0,4
I	119	128	106	0,6	0,8	0,4
II	98	104	95	0,6	0,8	0,4
III	92	93	90	0,6	0,8	0,6
Январь 1999	116	130	93	0,8	1,0	0,6
I	105	124	93	0,9	1,0	0,8
II	128	130	124	0,7	0,8	0,6
III	117	123	114	0,9	1,0	0,8
Февраль	136	198	114	1,2	1,4	0,8
I	116	120	114	1,1	1,2	0,8
II	126	140	120	1,3	1,4	1,2
III	173	198	146	1,2	1,4	1,2
Март	255	284	201	1,1	1,4	0,8
I	231	254	201	1,3	1,4	1,2
II	272	284	259	1,0	1,2	0,8
III	260	284	248	1,2	1,4	1,0
Апрель	236	300	150	9,3	12,4	8,8
I	285	300	262	4,4	7,8	1,4
II	241	259	226	11,3	12,2	8,8
III	183	223	150	12,3	12,4	12,2
Май	191	290	112	12,9	15,8	12,0
I	127	142	112	12,1	12,2	12,0
II	169	250	121	12,1	12,2	12,0
III	270	290	244	14,4	15,8	12,0
Июнь	114	240	58	20,6	23,0	16,4
I	194	240	117	17,9	20,0	16,4
II	86	109	70	21,4	22,2	20,4
III	63	67	58	22,6	23,0	22,4
Июль	58	105	39	21,7	23,2	18,8
I	48	56	43	23,1	23,2	23,0
II	41	46	39	22,9	23,2	20,8
III	82	105	58	19,2	19,8	18,8
Август	87	138	58	17,2	18,8	15,0
I	60	63	58	18,2	18,8	18
II	75	99	61	17,7	18,0	17,4
III	122	138	106	15,8	17,0	15,0
Сентябрь	65,7	104	52	13,8	15,4	12,0
I	74	104	57	15,1	15,4	14,8
II	55	59	52	13,8	14,6	12,8
III	68	89	60	12,5	12,8	12,0

Таблица 6.2 (продолжение)

Месяцы / Декады	Уровень (см)			Температура (Т ° С)		
	Hср	Hmax	Hmin	Tср	Tmax	Tmin
Октябрь	124	159	86	7,3	11,8	4,2
I	97	109	86	10,3	11,8	9,0
II	119	151	93	7,1	8,6	6,2
III	153	159	147	4,8	6,2	4,2
Ноябрь	136	147	130	2,4	4,4	1,0
I	142	147	136	3,8	4,4	2,6
II	135	138	133	2	2,4	1,6
III	133	135	130	1,5	2,0	1,0

В томе летописи за 1998 г. в рисунке 6.9. Годовая амплитуда, максимальный и минимальный (см) уровень воды в р. Неруссе за 1991-1998 гг. допущены ошибки в значениях амплитуды уровня воды за 1992, 1994 и 1997 гг., за 1992 г. не верно указан минимальный уровень.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Флора

7.1.1. Флора и ее изменения

О. И. Евстигнеев, Ю. П. Федотов

В результате исследований, проведенных в 1999 году флора сосудистых растений заповедника дополнена 14 новым видом и насчитывает 754 вида из 99 семейств. Количественная характеристика флоры заповедника дана в таблице 7.1.

Таблица 7.1.

Количество видов растений заповедника "Брянский лес"
по данным на 1999 г.

Группа растений	Число видов
Низшие растения	
Грибы (макромицеты)	50
Лишайники	121
Итого низших растений	171
Высшие растения	
Мохообразные	80
Плаунообразные	5
Хвощеобразные	6
Папоротникообразные	14
Голосеменные	4
Покрытосеменные	725
Итого сосудистых растерий	754
Всего высших растений	834

Сосудистые растения, которые обнаружены на территории заповедника в 1999 году:

Латинское название	Русское название
Pyrethrum corimbosum (L.) Scop.	Пиретрум щитковый
Crepis praemorsa (L.) Tausch	Скерда тупоконечная
Lonicera xylosteum L.	Жимолость обыкновенная, или лесная
Cruciata glabra (L.) Ehrend.	Круциата голая
Stellaria longifolia Muehl. ex Willd.	Звездчатка длиннолистная
Potentilla recta L.	Лапчатка прямая

Hieracium echioides Lumn.	Ястребинка румянковая
Carex montana L.	Осока горная
Hypericum hirsutum L.	Зверобой волосистый
Potentilla alba L.	Лапчатка белая
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.	Вольфия бескорневая
Listera cordata (L.) R. Br.	Тайник сердцевидный
Betula humilis Schrank	Береза приземистая
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	Солнцецвет монетолистный

7.1.2. Редкие растения заповедника и Неруссо-Деснянского Полесья

О. И. Евстигнеев, Ю. П. Федотов

В главе рассмотрено 84 вида сосудистых растений Неруссо-Деснянского Полесья, которые уязвимы и требуют особых мер охраны в Брянской области. В их число вошли виды, включенные в Красную книгу России (1988), а также внесенные в список охраняемых растений Брянской области (1994) и рекомендуемые для включения в Красную книгу области.

Характеристика распространения редких видов в области дана по административным районам, а в пределах Неруссо-Деснянского Полесья и заповедника «Брянский лес» – по квартальной сети лесничеств Брасовского, Навлинского, Суземского и Трубчевского лесхозов и населенным пунктам района.

Очередность видовых очерков соответствует системе семейств А. Энглера. Названия растений даны по сводке С. К. Черепанова (1995).

Список из видов сосудистых растений Неруссо-Деснянского Полесья, нуждающихся в охране, подготовлен на основе данных, полученных авторами в период с 1987 по 2000 года.

Структура видовых очерков книги в целом соответствует правилам, принятым в Красной книге РСФСР (1988).

Для характеристики статуса видов в Брянской области принято пять категорий:

0 – вероятно, исчезнувшие – виды, известные ранее на территории области и не встреченные в природе за последние 50 лет; но в то же время возможность их сохранения нельзя исключать полностью.

1 – находящиеся под угрозой исчезновения – виды, численность которых уменьшилась до такого критического уровня и/или места обитания подверглись столь существенным изменениям, что данные виды могут исчезнуть в ближайшее время.

2 – сокращающиеся в численности (уязвимые) – виды с быстро сокращающейся численностью, которые при дальнейшем действии факторов ее

снижения за короткий срок могут попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения; либо виды, численность которых после резкого сокращения к настоящему времени относительно стабилизировалась, но на уровне, гораздо более низком по сравнению с естественными пределами колебания численности.

3 – редкие – виды характеризующиеся повышенной уязвимостью, для которых естественной нормой является небольшая численность и распространение либо на ограниченных территориях, либо с низкой плотностью.

4 – неопределенного статуса – виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но сведений об их современном состоянии недостаточно для точного определения их статуса.

Видовые очерки в книге предваряются краткой характеристикой сети особо охраняемых природных территорий и ландшафтов района. Это необходимо для оценки обеспеченности редких видов территориальными формами охраны и для разработки рекомендаций по их сохранению в природных условиях.

Список редких сосудистых растений Неруссо-Деснянского Полесья

Категория

СЕМЕЙСТВО ОНОКЛЕЕВЫЕ – *ONOCLEACEAE*

1. Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. 3

СЕМЕЙСТВО КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ – *ATHYRIACEAE*

2. Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. 2

СЕМЕЙСТВО ЩИТОВНИКОВЫЕ – *DRYOPTERIDACEAE*

3. Щитовник распростертый – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy 3

СЕМЕЙСТВО ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ – *THELYPTERIDACEAE*

4. Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt 2

СЕМЕЙСТВО УЖОВНИКОВЫЕ – *OPHIOGLOSSACEAE*

5. Гроздовник виргинский – *Botrychium virginianum* (L.) Sw. 1
6. Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr. 3
7. Гроздовник полулунный – *Botrychium lunaria* (L.) Sw. 3
8. Ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum* L. 3

СЕМЕЙСТВО САЛЬВИНИЕВЫЕ – *SALVINIACEAE*

9. Сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All. 1

СЕМЕЙСТВО ПЛАУНОВЫЕ - *LYCOPODIACEAE*

10. Баранец обыкновенный – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart. 1
11. Плаун сплюснутый – *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub 3
12. Плаун топяной – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub 1

СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ – *CUPRESSACEAE*

13. Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L. 3

СЕМЕЙСТВО ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ – *SCHEUCHZERIACEAE*

14. Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L. 2

СЕМЕЙСТВО МЯТЛИКОВЫЕ – *POACEAE*

15. Мятлик луковичный – *Poa bulbosa* L. 3
16. Овсяница высокая – *Festuca altissima* All. 3

СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ – *CYPERACEAE*

17. Осока двудомная – *Carex dioica* L. 2
18. Осока двурядная – *Carex disticha* Huds. 3
19. Осока двусемянная – *Carex disperma* Dew. 3
20. Осока метельчатая – *Carex paniculata* L. 3
21. Осока плетевидная – *Carex chordorrhiza* Ehrh. 2
22. Осока топяная – *Carex limosa* L. 2

23. Осока трясунковидная – *Carex brizoides* L. 3

24. Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl 2

СЕМЕЙСТВО РЯСКОВЫЕ – *LEMNACEAE*

25. Вольфия бескорневая – *Wolffia arrhiza* Horkel ex Wimm. 3

СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ – *LILIACEAE*

26. Венечник ветвистый – *Anthericum ramosum* L. 3

27. Лилия саранка, или Царские кудри – *Lilium martagon* L. 3

28. Лук медвежий – *Allium ursinum* L. 2

29. Спаржа лекарственная – *Asparagus officinalis* L. 3

СЕМЕЙСТВО КАСАТИКОВЫЕ – *IRIDACEAE*

30. Касатик сибирский, или Ирис сибирский – *Iris sibirica* L. 2

31. Касатик безлистный, или Ирис безлистный – *Iris aphylla* L. 1

32. Шпажник, или Гладиолус черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L. 2

СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ - *ORCHIDACEAE*

33. Венерин башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus* L. 2

34. Гнездовка обыкновенная – *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. 3

35. Гудайера ползучая – *Goodyera repens* (L.) R. Br. 2

36. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz 2

37. Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz 3

38. Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 1

39. Ладьян трехнадрезанный – *Corallorhiza trifida* Chatel. 2

40. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 3

41. Любка зеленоцветковая – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. 3

42. Мякотница однолистная - *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. 1

43. Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw. 1

44. Неоттианта клобучковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter 1

45. Пальчатокоренник балтийский – *Dactylorhisa longifolia* (L. Neum.) Aver. 1

46. Пальчатокоренник кровавый – *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muell.) Soo 1

47. Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo 3

48. Пальчатокоренник пятнистый – *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo 3

49. Пальчатокоренник Траунштейнера - *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo 1

50. Пальчатокоренник Фукса - *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo 3

51. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. 1

52. Тайник овальный – *Listera ovata* (L.) R. Br. 3

53. Тайник сердцевидный – *Listera cordata* (L.) R. Br. 1

СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ – *SALICACEAE*

54. Ива лопарская – *Salix lapponum* L. 3

55. Ива черничная – *Salix myrtilloides* L. 3

СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ – *BETULACEAE*

56. Береза приземистая – *Betula humilis* Schrank 2

СЕМЕЙСТВО ГВОЗДИЧНЫЕ – *CARYOPHYLLACEAE*

57. Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L. 3

СЕМЕЙСТВО КУВШИНКОВЫЕ – *NYMPHAEACEAE*

58. Кувшинка белоснежная – *Nymphaea candida* J. Prest. 3

СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ – *RANUNCULACEAE*

59. Ветреница дубравная – *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub 3

60. Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. 2

61. Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. 3

62. Прострел раскрытый, или Сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 3

СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ – *BERBERIDACEAE*

63. Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgris* L. 3

СЕМЕЙСТВО РОСЯНКОВЫЕ – *DROSERACEAE*

64. Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L. 2

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТЯНКОВЫЕ – *CRASSULACEAE*

65. Молодило побегоносное – *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz 3

СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ – *FABACEAE*

66. Дрок германский – *Genista germanica* L. 3

СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ – *MALVACEAE*

67. Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L. 2

СЕМЕЙСТВО ЛАДАННИКОВЫЕ – *CISTACEAE*

68. Солнцецвет монетолистный – *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. 2

СЕМЕЙСТВО ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ - *THYMELAEACEAE*

69. Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L. 2

СЕМЕЙСТВО РОГУЛЬНИКОВЫЕ – *TRAPACEAE*

70. Водяной орех, или Чилим – *Trapa natans* L. 1

СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ – *APIACEAE*

71. Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L. 3

72. Дудник болотный – *Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm. 2

73. Подлесник европейский – *Sanicula europaea* L. 2

СЕМЕЙСТВО ГРУШАНКОВЫЕ – *PYROLACEAE*

74. Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 2

СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ – *ERICACEAE*

75. Мирт болотный – *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench 2

СЕМЕЙСТВО ГОРЕЧАВКОВЫЕ – *GENTIANACEAE*

76. Золототысячник обыкновенный – *Centaurium erythraea* Rafn 3

77. Золототысячник красивый – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce 3

СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ – *SCROPHYLARIACEAE*

78. Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. 2

79. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill. 3

СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ – *CAPRIFOLIACEAE*

80. Линнея северная – *Linnaea borealis* L. 1

СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ – *ASTERACEAE*

81. Астра ромашковая – *Aster amellus* L. 2

82. Девясил высокий – *Inula helenium* L. 3

83. Козелец пурпурный – *Scorzonera purpurea* L. 2

84. Пиретрум щитковый – *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. 3

1. СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.

Семейство Оноклеевые – *Onocleaceae*

Описание. Многолетний столонообразующий папоротник с коротким вертикальным корневищем, на верхушке которого располагается крупная почка. Она окружена летне-зеленными стерильными и зимующими спороносными листьями. Стерильные листья достигают 150 см в длину и 35 см в ширину. Черешок короткий – 4-12 см. Пластинка листа мягкая, светло-зеленая, дваждыперистая, в очертании обратно ланцетная, постепенно суживающаяся к основанию и внезапно заостренная на верхушке. Спороносные листья прямостоячие, жесткие, к концу лета тускло зеленоватые, позже буреющие, до 60 см в длину и до 7 см в ширину. Черешок спороносных листьев длинный, равный примерно трети длины пластинки. Пластинка листа однажды перистая. Размножается спорами и столонами. Спороносит в августе-сентябре.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Брянском, Карачевском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 1, 2, 3, 10, 27, 31, 44, 56, 58, 66, 67, 85, 86, 87, 100, 102, 103, 107, 111, 114, 117), а также на территории прилегающих лесничеств (карта 7.1).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно около 40 местонахождений. Популяции различной численности.

Ландшафтный адрес. Долины малых рек. Центрально-пойменные суглинистые

и пойменно-притеррасные торфянистые местности.

Сообщества. Пойменные дубравы и черноольшаники, а также хвойно-широколиственные леса по бортам долин малых рек. Преобладающие эколого-флористические ассоциации: *Ficcario-Ulmetum campestris* и *Circaeo-Alnetum*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Торфоразработки. Выпас и прогон скота.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в его буферной зоне, в ландшафтных заказниках Деснянско-Жеренский, Колодезь и Неруссо-Севный, а также на территории памятника природы Теребушка. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Редкие …, 1993; Рогович, 1869; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; данные составителей очерка.

2. ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*

Описание. Многолетний короткокорневищный папоротник высотой до 20 см. Листья образуют розетку. Листовая пластинка дважды- или триждыперисторазделная. Черешки листьев короче или чуть длиннее листовой пластинки, желтого или коричневого цвета, хрупкие. Размножается спорами. Спороносит в июне-июле.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие от тропического до умеренного поясов. В Брянской области достоверные находки пузырника известны в Комаричском, Погарском и Суземском районах. Распространение в других частях области нуждается в уточнении. В пределах Неруссо-Деснянского полесья вид растет в Луганском лесничестве на крутом склоне р. Усожа (кв. 88), а также на тенистых уступах долины р. Нерусса - урочище Красный Двор и окрестности д. Денисовка (карта 7.2).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3

местонахождения, представленные малочисленными популяциями.

Ландшафт. Карбонатные склоны в долинах рек.

Сообщества. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, принадлежащие ассоциации *Tilio-Carpinetum*.

Лимитирующие факторы. Вырубка старых лесов на склонах.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье пузырник не обеспечен территориальными формами охраны. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний. Организация ботанических резерватов в местах произрастания.

Источники информации. Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997.

3. ЩИТОВНИК РАСПРОСТЕРТЫЙ

Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy

Семейство Щитовниковые – *Dryopteridaceae*

Описание. Многолетний корневищный папоротник высотой до 70 см. Листья триждыперистые в нижней части широкие, желтовато-зеленые. Черешок покрыт бурыми, с темной полоской по середине, ланцетными чешуями. Базальные сегменты нижних перьев длиннее половины длины перьев. Размножается спорами. Спороносит в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Клетнянском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в заповеднике (кв. 3, 18, 82, 83, 99, 100, 116, 117) и на территории Краснослободского лесничества - кв. 33 (карта 7.3).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 9 местонахождений. Популяции представлены небольшими группами растений.

Ландшафт. Долины малых рек и присклоновые понижения в пределах моренно-зандровых местностей.

Сообщества. Хвойно-широколиственные леса (ассоциация *Tilio-Carpinetum*) на границе с черноольшаниками (*Carici elongotae-Alnetum*).

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка старых лесов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на территории заповедника.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999.

4. ФЕГОПТЕРИС СВЯЗЫВАЮЩИЙ

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Семейство Телиптерисовые – *Thelypteridaceae*

Описание. Многолетний папоротник с тонким корневищем. Высота - до 30 см. Листья яйцевидно-треугольные, с заостренным концом и волосистым черешком, перисто-рассеченными сегментами. Нижняя пара сегментов отклонена вниз. Размножается спорами и корневищами. Споры созревают летом.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области вид отмечен в Брянском, Дятьковском, Жуковском, Клетнянском, Новозыбковском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья вид растет в заповеднике в долине р. Солька (кв. 4, 116, 117), а также в лесничествах: Остролукское (долина р. Бетча - кв. 54) и Краснослободское - долина р. Нерусса - кв. 22 (карта 7.4).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 местонахождений. Многочисленная популяция отмечена в присклоновом понижении долины р. Нерусса. Она занимает 600 м² с проективным покрытием до 90 %.

Ландшафт. Присклоновые понижения в долинах рек

Сообщества. Хвойно-широколиственные леса (ассоциация *Tilio-Carpinetum*) на границе с черноольшаниками (*Carici elongotae-Alnetum*).

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка старых лесов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтного заказника Трубчевский партизанский лес. В Брянской области предложен к охране.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на

охраняемых территориях. Поиск новых местообитаний, и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Булохов, 1974б; Булохов, Величкин, 1998; Коновалов, 1936; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Шмальгаузен, 1886.

5. ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

Описание. Многолетний травянистый папоротник высотой до 25 см. Стерильная часть вайи широкотреугольная, триждыперистая, опушенная, а спороносная - возвышается над стерильной, дважды-, триждыперисторассеченная, метельчатая. Размножается спорами. Из спор развиваются заростки, которые созревают к 20 годам. Спороносит в июле-августе.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северное полушарие, широколиственно-лесная и хвойно-широколиственная зоны. В Брянской области отмечен в Суземском и Трубчевском районах. В конце XIX века этот вид отмечался в Погарском, Севском и Стародубском районах. В Неруссо-Деснянском Полесье растет в заповеднике по бортам долины р. Солька (кв. 3, 117) и в Остролукском лесничестве в долине левого притока р. Бетча - кв. 54 (карта 7.5).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 популяции, представленные единичными растениями - от 4 до10 особей.

Ландшафт. Склоны долин малых рек в пределах суглинистых моренно-зандровых местностей.

Сообщество. Влажные лиственные и смешанные леса на границе с черноольшаниками. Найден в сообществах ассоциации *Tilio-Carpinetum*: осинник снытево-пролениковый, березняк волосистоосоковый. В 117 квартале заповедника растет вместе с венериным башмачком настоящим, ужовником обыкновенным, тайником овальным, пальчатокоренником Фукса и др.

Лимитирующие факторы. Лимитирующие факторы не известны. Предположительно – изменение гидрологического режима при осушительной мелиорации.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и в ландшафтном заказнике

Трубчевский партизанский лес. Рекомендован для включения в Красную книгу России. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых мест обитания и организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Красная книга, 2000; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886.

6. ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Описание. Зимне-зеленый многолетний папоротник высотой 8-25 см. Стерильная часть вайи папоротника в очертании треугольная триждыперистая с длинным черешком, который отходит от основания вайи. Спороносная часть вайи возвышается над стерильной, дважды-, триждыперистая, метельчатая. Возраст отдельных растений может достигать 100 лет. Размножается спорами. Спороносит в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Клинцовском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском, Суражском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 5, 23, 29, 30, 33, 40, 61), в Алтуховском (кв. 113), Кокоревском (кв. 29), Краснослободском (кв. 7, 17, 30), Негинском (кв. 83), Скрипкинском (кв. 38, 63), Сольском (кв. 98, 100) и Холмечском (кв. 42, 43) лесничествах (карта 7.6).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно около 20 популяций. Численность различна – от сотни особей (заповедник – кв. 23, 40) до единичных растений.

Ландшафт. Супесчаные и суглинистые моренно-зандровые местности.

Сообщества. Опушки лиственных и смешанных лесов, заброшенные лесные дороги.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и в его охранной зоне, а также в

ландшафтных заказниках Скрипкинский и Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов и др., 1975; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

7. ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Описание. Мелкий травянистый папоротник с коротким прямостоячим подземным корневищем. Лист один, состоящий из 2 частей: стерильная часть вайи продолговатая, простоперистая с цельными сегментами, почти сидячая, отходит от середины листа; спороносная часть вайи возвышается над стерильной, дваждыперистая, метельчатая. Размножается вегетативно – спорами. Спороношение в мае-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная и лесостепная зоны. Реликт третичных лесов. В Брянской области гроздовник отмечен в Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Новозыбковском, Погарском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 46, 47) и в Негинском лесничестве - кв. 54 (карта 7.7).

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения. В заповеднике популяции представлены единичными растениями, а в Негинском лесничестве - 25 растениями на площади 50 м²

Ландшафт. Суглинистые местности моренно-зандрового ландшафта и III надпойменной террасы.

Сообщества. Широколиственные леса (ассоциация *Tilio-Carpinetum*) и сосново-дубовые леса (ассоциация *Potentillo albae-Quercetum*).

Лимитирующие факторы. Плохо переносит высокую сомкнутость травяного покрова и резкое осветление при рубках леса.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

8. УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*

Описание. Мелкий травянистый папоротник с коротким прямостоячим подземным корневищем, от которого отходят многочисленные придаточные корни. Обычно формируется один длинночерешковый лист. Он состоит из двух сегментов – стерильного и спороносного, сидящих на общем черешке. Заросток папоротника – многолетние, подземное, микотрофное, тонкое мясистое растение длиной 6 см. От появления заростка из споры и до формирования спорофита проходит не менее 20 лет. Размножается спорами и корневыми отпрысками. Спороношение в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области ужовник отмечен в Жуковском, Клетнянском, Климовском, Клинцовском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Суземском, Суражском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 61, 116, 117), на территории Алтуховского (кв. 74, 113), Денисовского (кв. 33), Краснослободского (кв. 17) и Негинского (кв. 54) лесничеств, а также в окрестностях п. Алтухово - урочище Болото Рыжуха (карта 7.8).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 10 местонахождений. В заповеднике площадь отдельных многочисленных популяций достигает 500 м².

Ландшафт. Влажные низины и плакоры суглинистых моренно-зандровых и предполесских местностей.

Сообщества. Мшистые луга по окраинам гипновых и черноольховых болот. Отдельные находки связаны со светлыми сосново-дубовыми лесами,

относящиеся к ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Страдает от низовых пожаров и палов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтных заказников Болото Рыжуха, Княжна и Горемля. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Шмальгаузен, 1886.

9. САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Salvinia natans (L.) All.

Семейство Сальвиниевые – *Salviniaceae*

Описание. Однолетний папоротник, плавающий на поверхности воды. Листья расположены рядами. Надводные листья - эллиптические, тупые, при основании слабо сердцевидные, снизу густоволосистые, сверху усажаны небольшими бородавочками. Подводные листья похожи на корни, разделены на нитевидные доли с волосками. Настоящих корней нет. Размножается спорами. Спороносит в июле-сентябре.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-азиатский вид, распространенный от тропической до юга лесной зоны. Реликт теплого и влажного атлантического периода послеледниковья. В Брянской области отмечен в старицах р. Десна (Брянский, Выгоничский, Навлинский, Трубчевский районы), р. Болва (Дятьковской район) и р. Ипуть (Новозыбковский район). В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в старицах Десны ниже г. Трубчевска - урочища Лучанское и Любашня (карта 7.9).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 местонахождения. Популяции различной численности.

Ландшафт. Старицы и затоны пойменного ландшафта.

Сообщества. Водные сообщества в хорошо прогреваемых водоемах. Растет вместе с рясками и водокрасом.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация; загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье вид не обеспечен территориальными формами охраны. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Организация ботанических резерватов в местах обитания вида.

Источники информации. Босек, 1975; Редкие …, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925.

10. БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart.

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*

Описание. Зимне-зеленый травянистый плаун, образующий дерновинки, высотой до 25 см. Стебли простые, изредка вильчато ветвистые, прямые или восходящие, темно-зеленого цвета. Спорангии находятся в пазухах верхних листьев. Размножается спорами и с помощью выводковых почек, которые формируются в пазухах листьев. Спороносит во второй половине лета.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северное полушарие, лесная и тундровая зоны. В Брянской области находится на южной границе ареала. Вид отмечен в Брянском, Дятьковском, Жуковском, Климовском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет на территории заповедника (кв. 3, 12, 78, 116, 117), а также в Кокоревском (кв. 27) и Краснослободском (кв. 44) лесничествах (карта 7.10).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 7 местонахождений. Популяции представлены куртинами до 0,4 м².

Ландшафт. Борта долин малых рек в пределах моренно-зандрового ландшафта.

Сообщества. Елово-широколиственные леса и производные сообщества (березняки, осинники), принадлежащие ассоциации *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Требуют дополнительного выяснения. Предположительно - не переносит резкого осветления при рубках леса.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в ландшафтном заказнике Княжна и на территории памятника природы Теребушка. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на

особо охраняемых природных территориях. Поиск новых местообитаний и организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов и др., 1975; Величкин, Булохова, 1990; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

11. ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*

Описание. Зимне-зеленый многолетний плаун высотой до 15 см. Стебли и ветви сплюснутые. Листья чешуевидные, прижатые к стеблю. Спороносные колоски на ножках. Размножается спорами и корневищами. Способность к образованию спор наступает к 20 годам жизни растения. Спороносит в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. Распространение в Брянской области требует уточнения. Отмечен в Брянском, Карачевском, Мглинском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника (кв. 17, 36, 40, 52, 57, 76, 77, 83, 91, 96), в Остролукском (кв. 53, 84, 89), в Краснослободском (кв. 44) и Холмечском (кв. 42) лесничествах (карта 7.11).

Численность и тенденции ее изменения. Известно 15 местонахождений, которые представлены немногочисленными популяциями.

Ландшафт. Песчаные террасные и зандровые местности.

Сообщества. Сосняки-зеленомошники и березняки, относящиеся к ассоциациям *Peucedano-Pinetum* и *Molinio-Pinetum*.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике, в ландшафтном заказнике Трубчевский партизанский лес и на территории памятника природы Теребушка. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Сукачев, 1908; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

12. ПЛАУН ТОПЯНОЙ

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые - *Lycopodiaceae*

Описание. Зимне-зеленый многолетний плаун высотой до 10 см. Вегетативные побеги короткие, ползучие, плотно прижатые к земле; спороносные – восходящие, неветвящиеся. Листья лилейно-шиловидные, цельнокрайние. Колоски одиночные, цилиндрические, сидячие, шире ветвей: от стебля отграничены не резко. Размножается спорами и корневищами. Спороносит с июля по сентябрь.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский восточно-американский вид лесной зоны. В Брянской области вид находится на южной границе ареала. Отмечен в Злынковском, Климовском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет на территории заповедника (кв. 11, 40, 81, 96), а также на территории Краснослободского (кв. 15) и Холмечского (кв. 18) лесничеств (карта 7.12).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 6 местонахождений. Площади популяций небольшие – до 10 м².

Ландшафт. Мочажины переходных и верховых болот, колеи дорог в пределах зандровых местностей.

Сообщества. Обводненные сфагновые болота, сообщества влажных песчаных обнажений на старых дорогах.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и на территории памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых мест обитания и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, 1993, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

13. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Juniperus communis L.

Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae*

Описание. Хвойный вечнозеленый кустарник высотой до 10 м, реже – небольшое деревце. Хвоя жесткая, колючая, расположена мутовками по 3, сменяется через три-четыре года. Двудомное растение. На мужских экземплярах развиваются микростробилы, а на женских – мегастробилы (синевато-черные «шишкоягоды»). Светолюбив. Может жить до 2000 лет. Семенное возобновление затруднено. Семена распространяются птицами. Спороносит в мае.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области встречается во всех районах. По опубликованным данным отмечен в Брянском, Дубровском, Дятьковском, Жуковском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Севском, Стародубском, Суражском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 17, 28, 77, 82, 118), а также на территории Алтуховского, Жеренского, Краснослободского, Холмечского, Холмовского, Луганского и Остролукского лесничеств (карта 7.13).

Численность и тенденции ее изменения. В Алтуховском лесничестве можжевельник иногда формирует негустой ярус подлеска. Другие местонахождения представлены единичными растениями.

Ландшафт. Преимущественно на сухих песчаных гривах террасных местностей.

Сообщества. Чаще в сосняках лишайниковых (ассоциация *Cladonio-Pinetum*), реже – в сосняках зеленомошниках (*Peucedano-Pinetum*).

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Использование в хозяйственных целях. Смена светлых лесов и редколесий на теневые широколиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтного заказника Болото Рыжуха. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова,

1999; Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Святский, 1905; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Хитрово, 1907; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

14. ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L.

Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*

Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Высота - до 20-30 см. Корневищные побеги – ярко белые, сочные. Корневая система придаточная. Надземные побеги с 5-7 очередными листьями желто-зеленого или темно-зеленого цвета. Соцветие – терминальная кисть, с короткими гладкими ветвями в пазухах расширенных во влагалище брактей (редуцированных листьев). Цветки на цветоножках длиной до 2,5 см. Плод – сухая многолистовка. Размножается преимущественно вегетативно (корневищами) и чрезвычайно редко - семенами. Цветет в мае-июле.

Статус. 2-категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Отмечен в Брянском, Дятьковском, Карачевском, Клетнянском, Мглинском, Навлинском, Новозыбковском, Рогнеденском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 57), а также в Жеренском (кв. 47), Кокоревском (кв. 2), Сольском (кв. 32), Стеклянском (кв. 47) и Холмечском (кв. 9, 18, 44) лесничествах (карта 7.14).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 8 местонахождений вида. Популяции представлены различной численности.

Ландшафт. Обводненные сплавинные болота в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Травяно-сфагновые болота, принадлежащие ассоциации *Caricetum limosae.*

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике, в ландшафтном заказнике Деснянско-Жеренский, а также на территории памятника природы Озерки. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на

особо охраняемых природных территориях. Охрана сплавинных болот.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, 1993б, 1994, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Харитонцев, 1986; Хитрово, 1907, 1925.

15. МЯТЛИК ЛУКОВИЧНЫЙ

Poa bulbosa L.

Семейство Мятликовые – *Poaceae*

Описание. Травянистый дерновинный многолетник высотой до 30 см. Влагалища листьев вегетативных побегов луковицеобразно утолщены и являются запасающим органом. К концу вегетации дерновинки мятлика разбиваются травоядными животными, и луковички разносятся на ногах животных по пастбищу. Соцветие – густая метелка. Для луковичного мятлика характерна вивипария. При этом молодое растение развивается не из семени, а из видоизмененных в луковичкообразные почки колосков. Цветет в мае-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский, преимущественно степной вид, заходящий в широколиственно-лесную зону. В Брянской области находится на северной границе ареала. Отмечен в Комаричском, Новозыбковском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в окрестностях деревни Смелиж - пойма р. Нерусса (карта 7.15).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение вида. Популяция представлена многочисленными особями на площади 0,3 га.

Ландшафт. Высокая пойма.

Сообщества. Сбитые луга с тимофеевкой луговой, мятликом луговым, луговиком дернистым и др.

Лимитирующие факторы. Вид, находящийся на границе ареала.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье не обеспечена территориальными формами охраны. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состояние популяций и поиск

новых местообитаний.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов и др., 1975, 1981; Булохов, 1977; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998.

16. ОВСЯНИЦА ВЫСОКАЯ

Festuca altissima All.

Семейство Мятликовые – *Poaceae*

Описание. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Высота - 60-120 см. Листья темно-зеленые, зимующие, широкие. Побеги в основании со светло-бурыми кожистыми, чешуевидными листьями. Соцветие – крупная метелка с многочисленными цветковыми колосками. Цветки без остей. Плод – зерновка. Размножается семенами и вегетативно - корневищами. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. Реликт третичных широколиственных лесов. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Жуковском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в заповеднике (кв. 3, 40, 44, 55, 99, 106, 116, 117), в Кокоревском (кв. 33) и Краснослободском (кв. 22, 80) лесничествах (карта 7.16).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 11 местонахождений вида. Популяции представлены различной численностью на площади от 100 до 500 м².

Ландшафт. Склоны долин малых рек и суглинистые местности в пределах моренно-зандрового и предполесского ландшафтов.

Сообщества. Елово-широколиственные, широколиственные леса и производные варианты (березняки, осинники), принадлежащие ассоциации *Tilio-Carpinetum*.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади старых естественных лесов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и в ландшафтном заказнике Неруссо-Севный. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, 1974а, б; Булохов и др., 1975;

Булохов, Величкин, 1998; Величкин, Булохова, 1990; Евстигнеев, Федотов, 1999; Тихомиров, Харитонцев, 1984; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Хитрово, 1910; данные составителей очерка.

17. ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L.

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Прямостоячие побеги (до 30 см) с 5-6 листьями. Листья щетиновидные, желобчатые, шириной до 1,5 мм. Растение двудомное. Соцветие состоит из 1 верхушечного колоска. Мешочки узкояйцевидные, темно-бурые, кожистые. Плод – округло-овальный орешек. Размножение и распространение идут в основном за счет семян. Цветет в мае.

Статус. 2-категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, от тундровой до широколиственно-лесной зоны, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Отмечен в Брасовском, Брянском, Выгоничском, Карачевском, Навлинском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в заповеднике в долине р. Солька (кв. 116, 117), в лесничествах: Денисовское (кв. 32, 33), Жеренское (кв. 47), Негинское в долине р. Колодезь (кв. 81), Кокоревское в долине р. Княжна (кв. 41, 50, 51); в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото Рыжуха, долина Княжны), Кокоревка (урочище Будимля) и деревни Негино (карта 7.17).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 15 местонахождений вида. Популяции обычно многочисленны.

Ландшафт. Ключевые и присклоновые болота в долинах малых рек моренно-зандровых и предполесских местностей. Одно местонахождение приурочено к сфагновой сплавине (урочище Жерено) в пределах I террасы.

Сообщества. Кустарниково-гипновые и травяно-гипновые болота. Преобладающая эколого-флористическая ассоциация - *Betuletum humilis.*

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, а также в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха, Будимля, Деснянско-Жеренский, Княжна и

Горемля. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Охрана ключевых болот и исключение их из планов мелиорации.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, 1993а, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925; Шмальгаузен, 1886.

18. ОСОКА ДВУРЯДНАЯ

Carex disticha Huds.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Горизонтальное корневище залегает на глубине до 10 см. Основание вертикальной части побегов окружено распадающимися на щетиновидные волокна темно-бурыми чешуевидными листьями. Стебель составлен удлиненными междоузлиями. Срединных листьев 7, они зеленые, плоские, 3-5(6) мм ширины, жестковатые, по краю шероховатые, длинно заостренные, почти равные стеблю. Соцветие продолговатое, довольно густое, 3-7 см длины. Колоски обычно однополые: вверху и внизу пестичные, а в середине тычиночные. Плод – эллиптический орешек. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский лесостепной вид, заходящий в лесную зону. В Брянской области отмечен в Комаричском, Навлинском и Севском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в окрестностях п. Алтухово - урочище Болото Рыжуха (карта 7.18).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение вида, представленное малочисленной группой растений.

Ландшафт. Присклоновое ключевое болото на границе моренно-зандровых и предполесских местностей.

Сообщества. Кустарниково-гипновое болото, принадлежащее ассоциации *Betuletum humilis*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Растет в ландшафтном заказнике Болото Рыжуха.

Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Охрана ключевых болот.

Источники информации. Булохов, Величкин, 1998; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997.

19. ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

Carex disperma Dew.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см с тонкими подземными побегами. Стебли нитевидные, слабые, часто полегающие. Листья ярко-зеленые, мягкие, удлиненные, 1-1.5 мм шириной. Колосовидное поникающее соцветие состоит из 2-4 (5) мелких бледно-зеленых колосков, расставленных на 1-2 см друг от друга. Плод – орешек. Размножается семенами и вегетативно - корневищами. Цветет в июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Климовском, Клинцовском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 117) и в Жеренском (кв. 47, 65) лесничестве (карта 7.19).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения, которые представлены многочисленными популяциями.

Ландшафт. Заболоченные понижения в пределах террасных и моренно-зандровых ландшафтов.

Сообщества. Заболоченные сфагновые ельники.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка заболоченных ельников.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и в ландшафтном заказнике Деснянско-Жеренский. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Охрана заболоченных ельников.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Тихомиров,

Харитонцев, 1984; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Харитонцев, 1986б; Хитрово, 1907.

20. ОСОКА МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Carex paniculata L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Травянистое многолетнее растение высотой до 1 м, образующее плотные кочки. Стебель крепкий, желобчато-трехгранный, сильно шероховатый. Влагалища нижних листьев темно-коричневые, блестящие, небахромчатые. Листья шириной 3-5 мм, короче стебля, плоско-желобчатые, острошероховатые. Соцветие – колосовидная метелка, ромбовидная, свободная или сжатая. Плод – орешек. Размножается семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области находится на юго-восточной границе ареала. Вид отмечен в Навлинском и Почепском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Алтуховском лесничестве - кв. 11 (карта 7.20).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение вида. Популяция представлена редким кочкарником на площади 0,25 га.

Ландшафт. Ключевое болото предполесского ландшафта.

Сообщества. Травяное обводненное болото.

Лимитирующие факторы. Осушение болот. Вид на границе ареала.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье осока метельчатая не обеспечена территориальными формами охраны. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Организация ботанического резервата в месте произрастания.

Источники информации. Булохов, Величкин, 1998; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Харитонцев, 1986б.

21. ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Многолетнее растение с укороченным тонким корневищем. Стебель 6-30 см высоты, крепкий, приподнимающийся, гладкий, тупотрехгранный, в основании надземной части окружен серовато-бурыми влагалищами и старыми листовыми пластинками. Листья односкладчатые, узкие (1.5-2.5 мм), мягкие, короткие у плодущих побегов и длинные у вегетативных. Соцветие из 3-5 малоцветковых колосков, тесно сближенных и образующих яйцевидную головку. Плод – обратнояйцевидный орешек. Размножается в основном вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 2-категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, от тундровой до широколиственно-лесной зоны, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Карачевском, Клетнянском, Навлинском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Денисовском (кв. 32, 33, 44) и Жеренском (кв. 47) лесничествах, а также в окрестностях д. Новая Погощь (карта 7.21).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 местонахождений. Популяции обычно многочисленны.

Ландшафт. Обводненные низинные и переходные болота в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Осоково-сфагновые болота ассоциации *Caricetum rostratae* и болотные березняки ассоциации *Climacio-betuletum pubescentis*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтных заказниках Деснянско-Жеренский и Горемля. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Охрана топяных болот.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; Харитонцев, 1986.

22. ОСОКА ТОПЯНАЯ

Carex limosa L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Травянистый многолетник с горизонтальными или восходящими корневищами 15-30 см длиной. Стебли 15-30 см высоты, трехгранные, около 1 мм диаметром. Нижние чешуевидные листья фиолетово-красные, распадающиеся на немногочисленные сетчатые волокна. Пластинки срединных листьев узкие (1-1.5 мм), односкладчатые, сизовато-зеленые. Соцветие из 1-2 (3) женских овальных или продолговатых повисающих колосков с длинными (около 3 см) ножками и 1 верхушечным линейным мужским колоском. Плод – продолговато-эллиптический орешек. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 2-категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Карачевском, Клетнянском, Мглинском, Навлинском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 57, 116), в Жеренском (кв. 47), Кокоревском (кв. 41), Сольском (кв. 32), Стеклянском (кв. 47), Холмечском (кв. 9, 18, 44) лесничествах, а также в окрестностях п. Кокоревка (урочище Будимля), д. Теребушка - заболоченное верховьев долины р. Теребушка (карта 7.22).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 11 местонахождений. Популяции различной численности.

Ландшафт. Обводненные сплавинные и ключевые болота в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Преимущественно на травяно-сфагновых болотах ассоциации *Caricetum limosae,* реже – на травяно-гипновых болотах ассоциации *Caricetum diandrae*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в ландшафтных заказниках Будимля, Деснянско-Жеренский и Княжна, а также на территории памятника природы Озерки.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Охрана сплавинных и ключевых болот.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов и др., 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, 1993б, 1994, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907, 1925.

23. ОСОКА ТРЯСУНКОВИДНАЯ

Carex brizoides L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 70 см. Стебли обычно слабые, часто поникающие, вверху остро-трехгранные и шероховатые. Листья светло-зеленые, 1.5-2.5 мм шириной, мягкие. Колосовидное или головчатое соцветие состоит из 5-8 продолговатых бледно-зеленых изогнутых колосков. Плод – орешек. Размножается преимущественно вегетативно - корневищами. Семенное возобновление затруднено, поскольку мешочки часто недоразвиты. Цветет в мае.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Центрально-европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области находится за пределами сплошного распространения. Отмечен в Жуковском, Карачевском, Климовском, Красногорском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в заповеднике (кв. 2, 10, 95), в Краснослободском (кв. 54) и Негинском (кв. 20) лесничествах, а также в окрестностях д. Березовка - долина р. Теребушка (карта 7.23).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 7 местонахождений вида, представленных многочисленными популяциями.

Ландшафт. Борта долин малых рек и песчаные террасы.

Сообщества. Влажные сосново-дубовые леса, окраины черноольшаников.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории памятника природы Теребушка. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Булохов, 1975; Булохов и др., 1975; 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Федотов, 1993; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999. Федотов, Кайгородова, 1997.

24. ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой 10-40 см. Стебли 3-гранные. Листья линейные, почти щетиновидные, желобчатые, шириной 1-2 мм. Соцветие состоит из одного верхушечного или 2-3 расставленных пучков беловатых колосков. Плод – сплюснутый орешек с носиком. Цветет в июне.

Статус. 2-категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский восточно-американский вид лесной зоны, преимущественно бореальный. В Брянской области находится на южной границе ареала. Вид отмечен в Брянском, Дятьковском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Стеклянском лесничестве - кв. 47 (карта 7.24).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение. Популяция представлена многочисленными особями на площади около 200 м².

Ландшафт. Обводненное сплавинное болото в пределах моренно-зандровой местности.

Сообщества. Травяно-сфагновое болото, принадлежащее ассоциации *Caricetum limosae.*

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье вид не обеспечен территориальными формами охраны. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Организация ботанического резервата в Стеклянском лесничестве. Поиск новых местообитаний. Охрана сплавинных болот.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, 1994, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997.

25. ВОЛЬФИЯ БЕСКОРНЕВАЯ

Wolffia arrhiza Horkel ex Wimm.

Семейство Рясковые – *Lemnaceae*

Описание. Самое маленькое цветковое растение в мире, редко превышающее 1 мм в длину и ширину. Многолетник без корней. Растение, плавающее на поверхности воды. Стебель светло-зеленый сверху и бледный снизу, мелкий, одиночный или парный. В нижней части стебля развита аэренхима. Цветет чрезвычайно редко. Размножается вегетативно – почками. Разносится водоплавающими птицами, преимущественно утками, а также лягушками и жабами.

Статус. 3-категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский преимущественно южный вид, проникающий в широколиственно-лесную зону. В Брянской области отмечен в Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в старицах Неруссы (заповедник – кв. 101, 102, 103, 108, 109, 112; Краснослободское лесничество – кв. 80) - карта 7.25.

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 7 местонахождений вида, представленных многочисленными популяциями.

Ландшафт. Непроточные старицы пойменного ландшафта.

Сообщества. Водные сообщества рясок и многокоренника в хорошо освещенных старицах.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Вид растет в заповеднике и в ландшафтном заказнике Неруссо-Севный. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль состояния популяций на особо охраняемых территориях. Поиск новых местообитаний.

Источники информации. Евстигнеев, Федотов, 1999; Данные составителей очерка.

26. ВЕНЕЧНИК ВЕТВИСТЫЙ

Anthericum ramosum L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Высота – 30-100 см. Листья шириной 2-6 мм собраны в прикорневой розетке, линейные. Соцветие – рыхлая метелка или рыхлая кисть. Цветки на длинных черешках, белые, в диаметре 20-30 мм. Плод – шаровидная коробочка. Размножается

семенами и вегетативно - корневищами. Цветет в мае-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брасовском, Брянском, Злынковском, Комаричском, Навлинском, Почепском, Погарском, Севском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 120), в Денисовском (кв. 6), Кокоревском (кв. 68), Крупецком (кв. 47), Луганском (кв. 92, 93), Негинском (9, 10, 45, 46, 53, 54, 72, 78, 82, 83) и Холмечском (кв. 47) лесничествах, а также в окрестностях п. Кокоревка, д. Денисовка (урочище Борок - высокая пойма Неруссы) и д. Селечня - долина реки Усожа (карта 7.26).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 20 местонахождений вида. Многочисленные популяции представлены в Негинском лесничестве.

Ландшафт. Супесчаные местности III надпойменной террасы и предполесские ландшафты.

Сообщества. Светлые сосняки, принадлежащие ассоциациям *Potentillo albae-Quercetum* и *Serratulo-Pinetum*, и их опушки.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит низовые пожары и смену светлых сосняков на темные лиственные леса.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтных заказников Колодезь и Неруссо-Севный. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1980, 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Пачосский, 1900; Рыбаков, 1938; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Скворцов и др., 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; данные составителей очерка.

27. ЛИЛИЯ САРАНКА

Lilium martagon L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Описание. Травянистый луковичный многолетник. Луковица до 10 см в

диаметре, яйцевидной формы, не очень плотная, состоит из донца конической формы и спирально расположенных на нем сочных чешуй. Стебель 80-150 см высоты, олиственный. Листья короткочерешковые или сидячие, в средней части стебля собраны в мутовки, в верхней части стебля очередные. Соцветие кистевидной формы из 3-х – 17-ти цветков. Цветки поникающие, сиреневые или розово-сиреневые, с темно-пурпурными пятнышками. Размножается семенами и вегетативно – луковичками-детками, которые формируются на стеблевых корнях под землей. Плод – шестигранная коробочка. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брасовском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Комаричском, Навлинском, Новозыбковском, Погарском, Почепском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 6, 28, 29, 38, 51, 54, 120), в окрестностях д. Теребиково, а также в лесничествах: Алтуховское (кв. 20, 29, 52, 111), Денисовское (кв. 34), Кокоревское (кв. 27, 28, 29, 30, 31, 33, 37, 38, 42, 47, 55, 63, 68, 71, 72), Краснослободское (кв. 34, 124, 126, 131), Крупецкое (кв. 24, 42, 47, 55, 58, 68), Луганское (79, 86, 88, 89, 92, 93), Негинское (кв. 9, 10, 24, 36, 45, 46, 53, 54, 56, 57, 62, 63, 72, 78, 83), Остролукское (кв. 16, 54), Погребское (кв. 106, 131, 132, 135, 136, 140, 163), Скрипкинское (кв. 10, 21), Сольское (кв. 21, 24, 36, 47, 66, 76, 77), Холмечское - кв. 21, 22, 47 (карта 7.27).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно около 80 местонахождений вида. Численность популяций различна – от многочисленных особей (заповедник – кв. 120; Негинское - кв. 53, 54) до единичных растений.

Ландшафт. Предполесский ландшафт и местности III супесчаной надпойменной террасы.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые и лиственные леса. Преобладающие эколого-флористические ассоциации - *Serratulo-Pinetum, Potentillo albae-Quercetum* и *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. В близи населенных пунктов усиленно истребляется населением в силу декоративности. Вырубка лесов и замена их монокультурами.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и на территории ландшафтных заказников Княжна, Неруссо-Севный, Трубчевский партизанский

лес. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Алексеев и др., 1975; Босек, 1975, 1977; Булохов, 1974а, б; Булохов и др., 1975; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Рыбаков, 1955; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

28. ЛУК МЕДВЕЖИЙ

Allium ursinum L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Описание. Многолетнее, травянистое, луковичное, полурозеточное растение с ежегодно сменяющимися луковицами. В первый год развивается зеленый предлист, во второй – пленчатый чешуевидный и ассимилирующий срединный лист с замкнутым влагалищем, побег заканчивается полушаровидным зонтиком с почти равными лучами. Срединный лист широколанцетный с длинным черешком. Луковица веретеновидная, снаружи покрыта сосудисто-волокнистыми пучками прошлогодних чешуй, а сочная часть луковицы представляет собой основание зеленого предлиста. Цветки белые. Плод – шаровидная коробочка. Размножается семенами и вегетативно – луковицами. От прорастания семени до цветения проходит более 10 лет. Эфемероид. Цветет в апреле-мае.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В области отмечен в Брянском, Жуковском, Клетнянском, Комаричском, Навлинском, Новозыбковском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 40, 41, 42, 43, 66, 67, 83, 85, 86, 87, 102, 103, 117), а также в пойменных лесах рек Нерусса, Навля и Сев (карта 7.28).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно около 30 местонахождений вида. Площадь отдельных популяций достигает несколько гектар с высокой численностью растений.

Ландшафт. Суглинистые центрально-пойменные местности; поймы малых рек; реже – плакоры III надпойменной террасы.

Сообщество. Часто в пойменных лиственных лесах, принадлежащих ассоциации *Ficcario-Ulmetum campestris*, реже - в светлых сосново-дубовых лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов, массовый сбор растений.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике, в его буферной зоне, а также в ландшафтных заказниках Неруссо-Севный и Колодезь. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль состояния популяций на особо охраняемых природных территориях. Ограничение сбора. В местах массового произрастания вида организация ботанических резерватов. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925.

29. СПАРЖА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Asparagus officinalis L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*

Описание. Травянистый корневищный многолетник высотой до 150 см. Стебель прямой с редуцированными листьями и листообразными веточками (филлокладиями) в их пазухах Цветки зеленовато-желтые. Плод – красная ягода. Размножается вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский преимущественно южный вид, заходящий в широколиственно-лесную зону. В Брянской области находится на северной границе ареала. Отмечен в Комаричском, Новозыбковском, Погарском, Севском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 86), в окрестностях деревни Смелиж (пойма Неруссы) и в прирусловой пойме Десны - ниже Трубчевска (карта 7.29).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения вида, представленные небольшими группами растений.

Ландшафт. Прирусловые поймы и песчаные террасы.

Сообщества. Сухие луга прирусловой поймы, редины в сосновом лесу.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, палы на лугах.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтного заказника Деснянско-Жеренский. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций в заповеднике; поиск новых местообитаний; создание искусственных популяций.

Источники информации. Босек, 1980; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997; данные составителей очерка.

30. ИРИС СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Образует дерновины. Листья жесткие, узколинейные, собраны при основании цветоноса. Цветки крупные, светло-синие с фиолетовыми жилками, собраны по 2-3 на верхушке высокого (60-110 см) цветоноса. Плод – продолговато-овальная коробочка с коротким носиком. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в июне-июле.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесостепной и юга лесной зон. В Брянской области отмечен в Брянском, Погарском, Почепском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья вид растет в заповеднике (кв. 12, 61, 85, 108, 117) и в Негинском лесничестве (кв. 9, 10, 54, 78), а также в пойме Десны - урочища Лучанское и Солька (карта 7.30).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 11 местонахождений. Многочисленные популяции отмечены в заповеднике по бортам долин малых рек Солька, Драготинец и Дяблик, а также в пойме р. Нерусса.

Ландшафт. Долины малых рек, суглинистые центрально-пойменные местности и супесчаные местности III надпойменной террасы.

Сообщества. Мшистые и пойменные луга. Опушки и светлые дубово-сосновые леса, принадлежащие ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*.

Лимитирующие факторы. Сбор растений и распашка лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в ландшафтном заказнике Неруссо-Севный. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Редкие …, 1982; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

31. ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Листья прикорневой розетки линейно-мечевидные, серповидно-изогнутые, по длине почти равны цветоносу. Цветонос 10-50 см высотой. Цветки крупные, одиночные или расположены попарно, с ярко-фиолетовым околоцветником. Плод – трехгранная коробочка. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид преимущественно степной зоны. В Брянской области находится на северной границе ареала. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Комаричском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Негинском лесничестве - кв. 53 (карта 7.31).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение, представленное двумя популяциями. Площадь каждой популяции около 200 м² с покрытием вида до 30 %.

Ландшафт. Супесчаные местности III надпойменной террасы.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса и их редины, относящиеся к ассоциации *Potentillo albae-Quercetum.*

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение, зарастание опушек и редин, а также смену светлых дубово-сосновых лесов на сомкнутые лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. В Неруссо-Деснянском полесье вид не обеспечен территориальными формами охраны. Рекомендован для включения в Красную книгу России. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Требует срочных мер охраны и мероприятий по устранению молодых культур ели, посажанных под полог дубово-соснового леса на территории популяций. Поиск новых местообитаний вида и, в случае обнаружения, организация ботанического резервата.

Источники информации. Алексеев и др., 1975; Босек, 1975, 1980, 1981; Булохов, 1977; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Красная книга, 2000; Редкие …, 1982, 1993; Скворцов, 1982; Скворцов и др., 1982; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

32. ГЛАДИОЛУС ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Gladiolus imbricatus L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*

Описание. Травянистый клубнелуковичный многолетник. Стебель высотой до 80 см с 1-2 чешуевидными листьями в основании. Стеблевые листья располагаются под соцветием. Соцветие - односторонний, довольно густой колос. Цветки розоватого или пурпурно-фиолетового цвета. Плод – короткая тупотрехгранная коробочка. Размножается семенами и вегетативно – дочерними клубнелуковицами. Цветет в июле.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Карачевском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Новозыбковском, Севском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 61, 117) и на территории Негинского лесничества (кв. 9, 24, 36, 46, 62), а также в пойме р. Сев ниже д. Подгородняя Слобода (карта 7.32).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 10 местонахождений. Многочисленные популяции отмечены на пойменных лугах р. Сев, площадь которых достигает нескольких гектар. В заповеднике вид представлен многочисленными популяциями, занимающих площадь до 400 м². Остальные популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Суглинистые центрально-пойменные местности, долины малых рек и супесчаные местности III террасы.

Сообщества. Сообщества лисохвоста лугового; мшистые луга, где растет совместно с касатиком сибирским, кокушником длиннорогим, дремликом болотным и др.; светлые сосново-дубовые леса ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*.

Лимитирующие факторы. Сбор растений и распашка лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в ландшафтном заказнике Неруссо-Севный. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на территории заповедника. Организация ботанического резервата в долине р. Сев.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие …, 1982, 1993; Рогович, 1869; Святский, 1905; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925; данные составителей очерка.

33. ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Цветок один, реже 2-3, крупный, ярко-желтого цвета с фиолетовыми прицветниками. Опыление происходит земляными пчелами-одиночками из рода Андрена и мелкими жуками. Плод – веретеновидная коробочка длиной до 3 см. Растение с длительным циклом развития: от прорастания семени до плодоношения проходит 15-17 лет. Прорастание семян возможно только во влажной почве в симбиозе с почвенными грибами. Первые 4 года растение ведет подземный образ жизни. Размножается вегетативно и семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Клетнянском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории

заповедника в долине р. Солька (кв. 117), а также в 3 км к северо-западу от д. Теребиково (карта 7.33).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 популяции. В заповеднике в 1998 году численность популяции составила 53 растения на площади около 0,5 га. В окрестностях д. Теребиково в 1996 году обнаружено 26 растений.

Ландшафт. Суглинистые и карбонатные склоны предполесских местностей и долин малых рек.

Сообщества. Елово-осиновый лес на границе с черноольшаником (заповедник). Средневозрастные культуры сосны неморального состава на границе с низинным травяным болотом (окрестности д. Теребиково).

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, осушительная мелиорация, сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории заповедника и в ландшафтном заказнике Максимовский. Вид внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации, а также в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Красная книга …, 1984, 1988, 2000; Морозова, 1999; Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Скворцов, 1982; Тихомиров, Харитонцев, 1984; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910, 1925; Шмальгаузен, 1886.

34. ГНЕЗДОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 20 до 40 см, желтовато-зеленого или воскового цвета. Корневище горизонтальное, с множеством толстых, собранных в гнездообразный комок корней. Стебель толстый, прямостоячий. Листья ланцетные, стеблеобъемлющие. Соцветие – удлиненная кисть. Цветки пахнут медом. Плод – одногнездная коробочка. Сапротроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Вид, еще не ставший редким в Неруссо-Деснянском Полесье, но потенциально уязвим.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной и лесостепной зон. В Брянской области обычный вид. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 6, 13, 21, 29, 30, 37, 38, 39, 40, 47, 61, 64, 119) и на территории прилегающих лесничеств (карта 7.34).

Численность и тенденции ее изменения. Популяции представлены единичными группами растений.

Ландшафт. Надпойменные ландшафты района, чаще – суглинистые местности.

Сообщество. Широколиственные и смешанные леса, принадлежащие преимущественно ассоциации *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых резерватов. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999.

35. ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Зимне-зеленый травянистый корневищный многолетник высотой 10-25 см. Соцветие однобокий колос длиной 4-7 см с мелкими белыми цветками. Плод – коробочка с очень мелкими семенами. Размножается преимущественно вегетативно. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июне-июле.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, бореальная и хвойно-широколиственная зоны. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Дятьковском, Жуковском, Клетнянском, Комаричском (запад), Навлинском, Суражском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в

заповеднике (кв. 1, 5, 9, 10, 16, 17, 20, 40, 43, 76, 78, 83, 88, 100, 117) и на территориях Жеренского (кв. 47), Краснослободского (кв. 17, 44), Луганского (кв. 85) и Остролукского (кв. 53-55, 65) лесничеств (карта 7.35).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 23 местонахождения. Площадь отдельных популяций достигает 1-2 га с численностью растений от 20 до 400 особей на 1 м² (Краснослободское и Остролукское лесничества). Чаще встречаются небольшие популяции с численностью растений около 10 особей.

Ландшафт. Песчаные местности террас и зандров, реже - суглинистые моренно-зандровые местности.

Сообщества. Сосновые и елово-сосновые зеленомошные леса, принадлежащие ассоциациям *Molinio-Pinetum* и *Peucedano-Pinetum.*. Отдельные находки связаны с елово-сосновыми кисличными лесами (ассоциация *Querco roboris-Pinetum*) и со сфагновыми сосняками (*Climacio-betuletum pubescentis*).

Лимитирующие факторы. Рубки лесов, вытаптывание, рекреация.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в его буферной зоне, в ландшафтных заказниках Деснянско-Жеренский и Трубчевский партизанский лес, а также на территории памятника природы Теребушка. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых мест обитания вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Коновалов, 1936; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Сукачев, 1908; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910; Шмальгаузен, 1886.

36. ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой от 30 до 80 см с длинным разветвленным корневищем. Листья длиной до 25 см, очередные, продолговатые. Соцветие – кисть из поникающих цветков. Цветки кремово-белые с грязновато-фиолетовыми полосами. Опыляется осами, нередко

наблюдается самоопыление. Плод – коробочка. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Микотроф. Цветет в июле-августе.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесной и лесостепной зон. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Клетнянском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 61, 116, 117), в долине р. Колодезь (Денисовское лесничество – кв. 9), в долине р. Княжна (Кокоревское лесничество - кв. 27, 41), в долине р. Солька (Холмечское лесничество - кв. 27, 28), а также в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото Рыжуха), Кокоревка (урочище Будимля) и деревень Теребушка (долина р. Теребушка), Негино - долина р. Сев (карта 7.36).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 12 местонахождений вида. Многочисленные популяции отмечены на Болоте Рыжуха, урочище Будимля и в заповеднике (долина р. Солька).

Ландшафт. Ключевые болота по бортам долин и присклоновых понижений в пределах моренно-зандровых и предполесских местностей.

Сообщество. Травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота ассоциаций *Caricetum diandrae* и *Betuletum humilis*, а также влажные мшистые луга.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, а также в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха, Будимля и Княжна. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях, охрана ключевых болот.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов и др., 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, 1993а, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

37. ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 80 см.

Нижние листья – широкоовальные, яйцевидные, переходящие во влагалище, верхние – яйцевидно-ланцетные, не образующие влагалища. Соцветие – верхушечная кисть до 40 см длиной. Цветки – без запаха, варьируют по окраске от бледных желтовато-зеленых до зеленовато-вишневых. Плод – коробочка, повисшая, овальная, растрескивающаяся двумя узкими щелями. Размножается преимущественно семенами. От прорастания семени до цветения проходит более 10 лет. Микотроф. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Вид, еще не ставший редким в Неруссо-Деснянском Полесье, но потенциально уязвим.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Комаричском, Навлинском, Погарском, Севском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 1, 4, 15, 16, 37, 38, 40, 47, 48, 51, 52, 56, 60, 61, 63, 64, 65, 72, 79, 81, 82, 87, 88, 90, 100, 103, 107, 110, 115, 119), в Алтуховском (кв. 52, 113), Жеренском, Негинском (кв. 14, 57), Краснослободском (кв. 81, 82, 124, 126), Кокоревском (кв. 28, 29, 30, 42, 51, 68), Крупецком (кв. 24, 58, 66), Луганском (кв. 86, 92, 93), Остролукское (кв. 67), Погощенском, Погребском, Скрипкинском, Сольском (кв. 36, 100), Стеклянском и Холмечском (кв. 47) лесничествах, а также в окрестностях деревень Красная Слобода, Герасимовка, Смелиж, Ямное - пойма Неруссы (карта 7.37).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 60 местонахождений вида, которые представлены немногочисленными группами растений.

Ландшафт. Суглинистые центрально-пойменные местности; супесчаные и суглинистые местности террасного, моренно-зандрового и предполесского ландшафтов; долина малых рек;

Сообщества. Широколиственные и смешанные леса преимущественно ассоциации *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Потенциально уязвимый вид из-за особенностей биологии.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых природных резерватов.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на

особо охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Морозова, 1999; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

38. КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см, с раздельными и сжатыми с боков клубнями корневого происхождения. Стеблевые листья линейно-ланцетные, слегка сложенные вдоль средней жилки, на концах стянутые в «башлычок». Соцветие – густой цилиндрический колос. Цветки лиловато-розовые. Плод – удлиненная коробочка. Размножается семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной и лесостепной зон. **О**тмечен в Брянском, Выгоничском, Клинцовском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Севском, Стародубском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 116, 117) и в Холмечском лесничестве - урочище Будимля – кв. 79 (карта 7.38).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения вида, которые представлены немногочисленными группами растений - до 10 цветущих растений.

Ландшафт. Борта долин малых рек в пределах моренно-зандровых местностей.

Сообщества. Мшистые луга по окраинам черноольшаников и ключевых болот.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, сенокошение во время цветения и плодоношения.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в ландшафтном заказнике Будимля. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов и др., 1981; Булохов, Величкин, 1998; Рогович, 1869; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Тихомиров,

Харитонцев, 1984; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999.

39. ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение, лишенное хлорофилла, с беловатым разветвленным корневищем. Цветоносы желтоватые, 10-15 см высотой. Соцветие – рыхлая кисть из 2-10 зеленовато-беловатых цветков. Плод – поникающая коробочка. Размножается преимущественно семенами, реже – вегетативно. Микотроф. Цветет в мае-июне.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Брянском, Выгоничском, Карачевском, Клетнянском, Навлинском, Погарском, Рогнеденском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника (кв. 95, 117), а также в Алтуховском (кв. 12), Денисовском (кв. 32, 43), Жеренском (кв. 37) и Кокоревском (кв. 41) лесничествах (карта 7.39).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 7 местонахождений, которые представленны малочисленными популяциями.

Ландшафт. Присклоновые болота и долины малых рек преимущественно в пределах моренно-зандровых и предполесских ландшафтов.

Сообщества. Болотные березняки (ассоциация *Climacio-betuletum pubescentis*), а также окраины черноольшаников на границе с хвойно-широколиственными лесами.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация; вырубка приручьевых и приболотных лесов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в ландшафтных заказниках Горемля, Деснянско-Жеренский и Княжна. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Охрана болот и заболоченных лесов.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Федотов, 1993б,

1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910; Шмальгаузен, 1886.

40. ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Клубень округлый, резко суженный на конце. Стебель полый, ребристый. Прикорневые листья желтовато-зеленые с удлиненно-овальными пластинками, к основанию суженными в довольно длинный крылатый черешок. Соцветие – рыхлое, редкоцветное, колосовидное. Цветки многочисленные, белые или кремовые, с сильным запахом (особенно в вечернее и ночное время). Шпорец в 1,5-2 раза длиннее завязи, на конце заостренный. Гнезда пыльника параллельные. Плод – удлиненная коробочка, растрескивающаяся узкими щелями. Размножается преимущественно семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Вид, еще не ставший редким в Неруссо-Деснянском Полесье, но потенциально уязвим.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Навлинском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 2, 3, 4, 5, 13, 15, 16, 18, 29, 35, 37, 38, 39, 41, 47, 48, 51, 56, 57, 64, 65, 67, 68, 82, 83, 95, 110, 117), в Негинском (кв. 82), Краснослободском (кв. 44), Кокоревском (кв. 28), Крупецком (кв. 24, 58, 66) и Холмечском (кв. 21, 22, 23, 47) лесничествах, а также в других местах (карта 7.40).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 40 местонахождений вида, которые представлены немногочисленными группами растений.

Ландшафт. Преимущественно суглинистые местности надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Преимущественно широколиственные и смешанные леса, принадлежащие ассоциациям *Tilio-Carpinetum, Querco roboris-Pinetum* и *Serratulo-Pinetum.*

Лимитирующие факторы. Замена естественных сообществ лесными культурами. Сбор растений вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых резерватов. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Ограничение сбора растений.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Сукачев, 1908; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; данные составителей очерка.

41. ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Клубень удлиненно-веретеновидный, постепенно сужающийся на конце. Стебель полый, ребристый. Прикорневые листья светло-зеленые с широкой удлиненно-яйцевидной пластинкой, суженные в короткое крылатое подобие черешка. Соцветие – рыхлое, редкоцветное, колосовидное. Цветки многочисленные, зеленовато-белые, со слабым запахом. Шпорец в 1,5-2 раза длиннее завязи, на конце булавовидно утолщен. Пыльник с сильно расходящимися гнездами. Плод – удлиненная коробочка, растрескивающаяся узкими щелями. Размножается преимущественно семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брасовском, Брянском, Комаричском, Навлинском, Почепском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского полесья растет в заповеднике (кв. 3, 4, 15, 16, 17, 19, 22, 26, 27, 32, 35, 36, 46, 61, 78, 79, 82, 83, 99, 100, 115), в Алтуховском (кв. 113), Денисовском (кв. 10, 12, 44), Негинском (кв. 10, 57, 82), Краснослободском (кв. 37, 44, 54, 124, 126), Крупецком (кв. 58, 66) и Сольском (кв. 50) лесничествах (карта 7.41).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 35 местонахождений. Популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Суглинистые местности моренно-зандрового и предполесского ландшафтов, а также долины малых рек в пределах других местностей.

Сообщество. Преимущественно широколиственные и смешанные леса, принадлежащие ассоциации *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Замена естественных сообществ лесными культурами. Сбор растений вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в его буферной зоне и на территории ландшафтных заказников Неруссо-Севный, Княжна, Колодезь, Трубчевский партизанский лес и Будимля. Включен в приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Ограничение сбора растений.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Святский, 1905; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; данные составителей очерка.

42. МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее растение высотой 10-30 см с клубневидным утолщением основания стебля. Лист один (реже 2) продолговато-яйцевидный, суженный в длинный черешок. Соцветие – удлиненная многоцветковая негустая кисть. Цветки – мелкие, неправильные, зеленоватые. Размножается преимущественно семенами. Плод – коробочка. Цветет в июне-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Карачевском, Мглинском, Навлинском, Стародубском, Суражском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в долине малой реки Княжна (Кокоревское лесничество - кв. 27, 41) и в окрестностях п. Алтухово - урочище Болото Рыжуха (карта 7.42).

Численность и тенденции ее изменения. Известно 3 местонахождения.

Популяции представлены малочисленными группами растений - до 6 цветущих растений.

Ландшафт. Ключевые болота на границе моренно-зандрового и предполесского ландшафтов.

Сообщества. Болотные березняки и кустарниково-гипновые болота, относящиеся к ассоциациям *Climacio-betuletum pubescentis* и *Betuletum humilis*.

Лимитирующие факторы. Осушение болот.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории ландшафтных заказников Болото Рыжуха и Княжна. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов и др., 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

43. НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее корневищное бесхлорофилльное растение высотой от 5 до 20 см. Стебель светло-желтый, немного вздутый при основании, покрыт пленчатыми чешуйками. Соцветие – редкая кисть с 2-8 поникающими цветками кремового цвета. Сапротроф, ведущий подземный образ жизни: на поверхности появляются лишь стебли с цветками 1 раз в 5-7 лет. Плод – коробочка. Размножается преимущественно вегетативно, реже семенами. Цветет в июне-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны, преимущественно бореальной. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Мглинском, Погарском, Стародубском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет только на территории заповедника в долине р. Солька - кв. 117 (карта 7.43).

Численность и тенденции ее изменения. Известно 1 местонахождение. В июле 1996 года отмечено 8 цветущих растений на 20 м².

Ландшафт. Борт долины малой реки в пределах моренно-зандровой местности.

Сообщества. Влажный ельник с осиной на границе с черноольшаником. Растет вместе с венериным башмачком настоящим, ладьяном трехнадрезанным, пальчатокоренником Фукса, одноцветкой крупноцветковой и др.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Вырубка приручьевых ельников. Низовые пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, 1974; Булохов, Величкин, 1998; Красная книга, 1984; 1988, 2000; Монтрезор, 1891; Редкие …, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Шмальгаузен, 1886.

44. НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см. Клубни шаровидные. Стебель тонкий ребристый, несет два сближенных при основании листа. Соцветие – рыхлая однобокая кисть. Цветки мелкие фиолетово-розовые. Плод – коробочка. Размножается семенами. Микотроф. Цветет в июле-августе.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брянском, Выгоничском, Жуковском, Навлинском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории Алтуховского (кв. 113) и Кокоревского (кв. 29) лесничеств (карта 7.44).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 близких местонахождения, которые представлены единичными растениями в цветущем состоянии.

Ландшафт. Местности с близким залеганием мергелей предполесского ландшафта.

Сообщества. Молодые культуры сосны, принадлежащие ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*, и липняк снытевый ассоциации *Tilio-Carpinetum*.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас скота, сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике Княжна. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации, а также в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых мест произрастания и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Булохов, Величкин, 1998; Величкин, Булохова, 1990; Красная книга …, 1988, 2000; Редкие, 1993; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910.

45. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhisa longifolia (L. Neum.) Aver.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Клубень двух- или четырех глубокораздельный. Стебель прямой, полый несет 4-5 продолговато-ланцетных пятнистых листьев. Верхние стеблевые листья мелкие, заостренные, их верхушки достигают основания соцветия; нижние – более крупные длиной 9-20 см и шириной до 4 см. Соцветие – густой многоцветковый короткоцилиндрический колос с фиолетово-пурпурными цветками. Плод – коробочка. Губа слегка трехлопастная. Размножается преимущественно семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области распространен в Брянском, Дятьковском, Дубровском, Жуковском, Навлинском, Почепском, Севском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника по долинам малых рек Солька (кв. 116, 117) и Дяблик (кв. 61), в Алтуховском (кв. 11), Кокоревском (кв. 41) лесничествах, в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото

Рыжуха) и Кокоревка (урочище Будимля), а также деревень Теребушка (заболоченное верховье долины р. Теребушка) и Теребиково (карта 7.45).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 9 местонахождений, которые представлены обычно многочисленными популяциями.

Ландшафт. Ключевые болота по долинам малых рек и присклоновым понижениям в пределах моренно-зандровых и предполесских местностей.

Сообщества. Травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота, принадлежащие ассоциациям *Caricetum diandrae* и *Betuletum humilis*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и на территории ландшафтных заказников Болото Рыжуха, Будимля и Княжна. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Евстигнеев, Федотов, 1999; Красная книга …, 1988, 2000; Скворцов и др., 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Федотов, 1999.

46. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см со сжатым двух- или четырехраздельным клубнем. Стебель полый, доверху олиственный, несет 3-4 широколанцетные пятнистые листья. Верхние листья превышают основания соцветий. Соцветие – густой многоцветковый колос. Цветки - фиолетово-пурпурные, мелкие, с неглубокой 3-лопастной губой, которая часто шире своей длины. Плод – коробочка. Размножается, как правило, семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области вид отмечен в Суземском районе. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника в долине р. Солька - кв. 116 (карта 7.46).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение, представленное единичными растениями.

Ландшафт. Ключевые болота в долинах малых рек в пределах моренно-зандровой местности.

Сообщество. Травяно-гипновое болото, представленное фрагментом ассоциации *Betuletum humilis*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1985; Федотов, Евстигнеев, 1999; Федотов, 1999.

47. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Клубни сжатые двух- или четырехраздельные. Стебель прямой, полый, округлый. Листья линейно-ланцетные, заканчиваются «башлычком» без фиолетовых пятен. Соцветие – густой цилиндрический многоцветковый колос. Прицветники ланцетные, заостренные, целиком зеленые или по краю немного фиолетовые, выступают из соцветия. Цветки - фиолетово-розовые, редко - белые. Губа обычно 3-лопастная. Плод – коробочка. Размножается, как правило, семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Навлинском, Карачевском, Комаричском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника (кв. 10, 61, 116, 117), в Денисовском (кв. 4, 23, 32, 33, 43), Кокоревском (кв. 27, 28, 29, 41, 51, 60) лесничествах, а также в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото Рыжуха), Кокоревка (урочище Будимля), деревень Берзовка, Герасимовка, Чухраи (пойма Неруссы),

Негино (долина р. Сев), Теребушка (долина р. Теребушка) и Теребиково (карта 7.47).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 30 местонахождений вида, которые представлены многочисленными популяциями.

Ландшафт. Долины малых рек, низинные болота и суглинистые центрально-пойменные местности.

Сообщество. Мшистые и влажные луга, травяно-гипновые болота.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, распашка лугов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, его буферной зоне, а также на территории ландшафтных заказников Будимля, Горемля, Княжна, Колодезь и Болота Рыжуха. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Евстигнеев, Федотов, 1999; Святский, 1905; Федотов, 1993а, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925; данные составителей очерка.

48. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Клубень сжатый пальчато-лопастной. Стебель прямой, плотный несет 2-6 широколанцетных пятнистых листьев; нижние – 10-15 см длиной, верхние – достигают основания соцветия. Соцветие – негустой многоцветковый колос. Цветки – светло-лиловые с губой, рассеченной до трети длины. Плод – коробочка. Размножается, как правило, семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид лесной зоны. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брянском, Дятьковском, Карачевском, Комаричском, Навлинском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника и прилегающих лесничеств (карта 7.48).

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленные местонахождения представлены небольшим числом растений.

Ландшафт. Долины малых рек, влажные ложбины и окраины низинных болот в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщество. Мшистые луга, сырые поляны и лесные редины.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, распашка лугов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых природных резерватов. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1985; Святский, 1905; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1999; Хитрово, 1925; данные составителей очерка.

49. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Клубни дважды-, трехлопастные. Листья узкие, острые с фиолетовыми пятнами, сложены вдоль средней жилки. Соцветие – цилиндрический колос. Плод – коробочка. Размножается преимущественно семенами. Микотроф. Цветы фиолетово-пурпурные. Цветет в мае-июне.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейско-азиатский вид преимущественно бореальной зоны. В Брянской области находится на южной границе ареала. Вид отмечен в Навлинском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья распространен на территории заповедника (кв. 36), в Остролукском (кв. 67, 95) и Холмечском (кв. 1) лесничествах, а также в окрестностях п. Алтухово - урочище Болото Рыжуха (карта 7.49).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 местонахождений вида. Популяции представлены немногочисленными растениями.

Ландшафт. Переходные открытые болота в пределах зандровых местностей и

низинные болота среди предполесских ландшафтов.

Сообщества. Пушицево-сфагновые мезоолиготрофные болота, принадлежащие ассоциации *Sphagno fallax-Eriophoretum vaginatum*. Кустарниково-гипновые сообщества ассоциации *Betuletum humilis.*

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в его буферной зоне, а также на территории ландшафтного заказника Болото Рыжуха. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации, а также в Приложение II к Конвенции СИТЕС. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Красная книга …, 1988, 2000; Федотов, 1993, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

50. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 50 см. Клубни сжатые двух- или четырехраздельные. Стебель прямой, плотный. Листья сверху темно-зеленые с фиолетово-коричневыми пятнами, снизу – одноцветные сизовато-зеленые. Нижний лист обратнояйцевидный, а верхние – узколанцетные, заостренные, не достигают соцветия. Соцветие – цилиндрический многоцветковый колос. Цветки – розово-лиловые с губой, рассеченной более половины длины. Плод – коробочка. Размножается, как правило, семенами. Микотроф. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Навлинском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника (кв. 1, 2, 3, 4, 10, 27, 61, 100, 116, 117), а также в Алтуховском, Денисовском, Кокоревском, Краснослободском, Остролукском, Погощенском и Холмечском лесничествах (карта 7.50).

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленные местонахождения представлены небольшим числом растений.

Ландшафт. Долины малых рек, влажные ложбины и окраины низинных болот в пределах надпойменных ландшафтов.

Сообщество. Сырые лиственные леса, окраины черноольшаников и других низинных болот.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка приболотных лесов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых природных резерватов. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Морозова, 1999; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

51. ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

Семейство Орхидные - *Orchidaceae*

Описание. Травянистый длиннокорневищный многолетник высотой до 50 см. Нижние листья продолговатые, верхние – ланцетные, острые. Соцветие – колосовидное с 2-12 цветками. Цветки розовые или лилово-розовые. Плод – коробочка. Размножается семенами, вегетативное размножение затруднено, поскольку почка возобновления всегда одна. Цветет в мае-июле.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Жуковском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Почепском, Стародубском, Суражском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет только на территории заповедника - кв. 29 (карта 7.51).

Численность и тенденции ее изменения. Известно 1 местонахождение. В августе 1996 года было отмечено 1 цветущее растение.

Ландшафт. Плакор супесчаной III надпойменной террасы Десны.

Сообщества. Сосняк неморального состава, принадлежащий ассоциации *Tilio-Carpinetum*. Подлесок и подрост представлен липой сердцелистной, дубом черешчатым, кленом остролистным, лещиной обыкновенной. В травяном ярусе преобладают копытень европейский, пролесник многолетний и будра плющевидная.

Лимитирующие факторы. Сбор растений; замещение естественных лесов на лесные культуры.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации и в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975,1985; Булохов, 1974б, Булохов, Величкин, 1998; Красная книга …, 1984, 1988, 2000; Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Хитрово, 1907, 1910; Шмальгаузен, 1886.

52. ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстоватым корневищем. Стебель 25-40 см высотой. Листья широкояйцевидные. Соцветие – длинная многоцветковая кисть. Цветки зеленые. Плод – коробочка. Размножается семенами и вегетативно - корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брянском, Выгоничском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет на территории заповедника (кв. 3, 7, 98, 61, 116, 117), в Алтуховском (кв. 12, 52), Денисовском (кв. 34, 43, 44), Кокоревском (кв. 41), Холмечском (кв. 11, 28), Краснослободском (кв. 22), Остролукском (кв. 56) лесничествах, а также в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото Рыжуха), Кокоревка (урочище Будимля) и деревень Герасимовка и Теребиково (карта 7.52).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно около 20 местонахождений, представленных малочисленными группами растений.

Ландшафт. Окраины ключевых болот, долины малых рек, влажные ложбины в пределах моренно-зандрового и предполесского ландшафтов.

Сообщества. Влажные лиственные леса (ассоциация *Tilio-Carpinetum*), мшистые луга и окраины гипновых болот.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, палы сенокосных лугов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и его буферной зоне, а также на территории ландшафтных заказников Болото Рыжуха, Будимля, Горемля, Максимовский, Княжна, Колодезь и Трубчевский партизанский лес. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Рогович, 1869; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

53. ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ

Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см, с тонким ползучим корневищем. Стебель с двумя сидячими, супротивными, треугольно-сердцевидными листьями длиной 1-3 см Соцветие – короткая кисть из 2-10 цветков желтовато-зеленого цвета. Губа пурпурная, в два раза длиннее остальных цветочков околоцветника, при основании – с двумя ланцетными зубчиками. Плод – коробочка. Размножается семенами и вегетативно - при помощи почек на корневище. Цветет в мае-июне.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Дятьковском, Брянском, Клетнянском, Навлинском, Суражском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья

растет на территории заповедника - кв. 117 (карта 7.53).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение, которое было обнаружено в 5 июня 2000 года. Площадь популяции – около 300 м². Численность популяции – более 100 особей.

Ландшафт. Заболоченное понижение в пределах моренно-зандровой местности.

Сообщества. Заболоченные сфагновые ельники. Вид растет вместе с осокой двусемянной, пальчатокоренником Фукса, ладьяном трехнадрезанным, гудайерой ползучей, тайником яйцевидным и др.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка заболоченных ельников.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на территории заповедника. Поиск новых местообитаний и обязательная их охрана.

Источники информации. Босек, 1975, 1985; Редкие …, 1982, 1993; Рогович, 1869; Тихомиров, Харитонцев, 1984; Харитонцев, 1986б; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

54. ИВА ЛОПАРСКАЯ

Salix lapponum L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Описание. Невысокий кустарник высотой до 1.5 м с восходящими укореняющимися во мху корневищами. Листья снизу густо-беловойлочные, сверху волосистые. Сережки толстые, сидячие и бело-волосистые. Плод – коробочка. Размножается преимущественно вегетативно – одревесневающими корневищами. Цветет в апреле-мае.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид преимущественно тундровой и бореальной зон. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Вид отмечен в Брянском, Карачевском, Суземском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья распространен на территории заповедника (кв. 67, 69, 90, 91), Жеренского (кв.

41), Кокоревского (кв. 60), Негинского (кв. 61), Скрипкинского (кв. 61) и Сольского (кв. 79) лесничеств, а также по болотам в долине р. Сев (окрестности д. Теребиково) и р. Колодезь - окрестности д. Герасимовка (карта 7.54).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 12 местонахождений. Популяции представлены немногочисленными растениями. На болоте Гало (заповедник, кв. 90, 91) вид формирует ярус низких кустарников.

Ландшафт. Переходные открытые болота в пределах террасных и моренно-зандровых ландшафтов.

Сообщество. Травяно-сфагновые мезоевтрофные сообщества болот, принадлежащие ассоциации *Caricetum lasiocarpae*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в его буферной зоне, а также в ландшафтных заказниках Княжна и Максимовский. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие …, 1982; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910, 1925; Шмальгаузен, 1886.

55. ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

Salix myrtilloides L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*

Описание. Низкорослый (20-80 см высотой) кустарник с восходящими укореняющимися во мху корневищами. Листья овальные, мелкие, голые, цельнокрайние. Сережки короткие, рыхлые, слабо опушенные. Плод – коробочка. Размножается преимущественно вегетативно – одревесневающими корневищами. Цветет в мае.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид преимущественно бореальной зоны. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Вид отмечен в Брянском, Дятьковском, Карачевском, Клетнянском, Навлинском, Погарском, Суземском и Трубчевском районах. В

пределах Неруссо-Деснянского Полесья распространен на территории заповедника (кв. 75, 81), Жеренского (кв. 47), Сольского (кв. 32), Стеклянского (кв. 47) и Холмечского (кв. 8, 44) лесничеств (карта 7.55).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 7 местонахождений вида. Популяции представлены отдельными кустами.

Ландшафт. Топяные болота в пределах террасного и моренно-зандрового ландшафтов.

Сообщество. Травяно-сфагновые, мезотрофные сообщества, принадлежащие ассоциации *Caricetum rostratae*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация и торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в ландшафтном заказнике Деснянско-Жеренский и на территории памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1997; Федотов, 1993б, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907, 1925.

56. БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

Betula humilis Schrank

Семейство Березовые – *Betulaceae*

Описание. Невысокий (обычно не более 3 м) кустарник. Молодые веточки покрыты смолистыми бородавочками. Листья мелкие овальные или округлые, сверху темно-зеленые с ясно выступающей сетью жилок. Сережки торчат вверх. Плод – мелкие крылатые орешки. Размножается семенами и вегетативно – одревесневающими корневищами. Цветет в мае.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид преимущественно бореальной зоны. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Отмечен в Брасовском, Карачевском, Мглинском, Навлинском, Новозыбковском, Погарском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 112), в Алтуховском (кв. 11, 12), Денисовском (кв. 9,

32, 33, 43, 44), Кокоревском (кв. 41, 51, 60), Негинском (81, 82), Сольском (кв. 6, 11) и Холмечском (кв. 92) лесничествах, а также в урочищах Болото Рыжуха и Красный Пахарь (окрестности п. Алтухово), Калининское (окрестности станции Холмечи), в долине р. Усожа (окрестности д. Селечня) и в долине р. Сев - окрестности д. Негино (карта 7.56).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 20 местонахождение. Площадь отдельных популяций составляет десятки и сотни га (урочище Болото Рыжуха, Алтуховское, Денисовское и Кокоревское лесничества). Здесь береза формирует хорошо выраженный ярус низких кустарников. В остальных местонахождениях – популяции малочисленны.

Ландшафт. Ключевые болота в верховьях малых рек, а также присклоновые болота грунтового питания. Редко встречается по окраинам пойменных лугов р. Усожи.

Сообщество. Кустарниково-гипновые, травяно-гипновые и древесно-гипновые болота. Преобладающие эколого-флористические ассоциации: *Betuletum humilis*, *Caricetum diandrae* и *Climacio-betuletum pubescentis*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки и палы.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, а также в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха, Княжна и Горемля. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925.

57. ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ

Dianthus superbus L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и слабыми восходящими стеблями. Высота – 30-50 см. Листья супротивные линейные. Цветки – розово-пурпурные, душистые. Отгибы лепестков рассечены на узкие линейные дольки. Цветки опыляются насекомыми с длинными хоботками. Плод – коробочка. Размножается семенами и вегетативно –

корневищем. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесостепной и юга лесной зон. В Брянской области встречается в Дубровском, Жуковском, Клетнянском, Мглинском, Новозыбковском, Рогнеденском, Погарском, Почепском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 38), в Кокоревском лесничестве (кв. 41) и в окрестностях пос. Бороденка (карта 7.57).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения вида. Популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Песчаные и супесчаные местности надпойменных террас; предполесские местности.

Сообщества. Светлые сосняки, принадлежащие ассоциации *Serratulo-Pinetum*, и их опушки; окраины низинных болот.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит низовые пожары; сенокошение во время цветения и плодоношения; осушительная мелиорация; сбор растений.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтного заказника Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях. Поиск новых местообитаний и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Алексеев и др., 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Пачосский, 1897; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Шмальгаузен, 1886.

58. КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Nymphaea candida J. Prest.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*

Описание. Водный длиннокорневищный многолетник. Корневище – крупное мясистое, обильно ветвящиеся, закрепленное на дне водоемов придаточными корнями. От корневища отходят длинные черешки (иногда до 3 м), несущие крупные плавающие листья. В корневище, как и в других частях растения, проходит сложная система воздухоносных каналов, по которым доставляется воздух. Цветки - одиночные, крупные, белые с четырехугольной чашечкой в

основании. Ярко окрашенные и ароматные цветки привлекают различных насекомых, среди которых основную роль в опылении играют жуки. Плод – губчатая ягодообразная многолистовка. Плоды кувшинки дозревают под водой. При этом плод распадается, семена всплывают на поверхность воды и, одетые слизью, некоторое время плавают, напоминая икру рыб. Этим они привлекают внимание птиц, которые переносят семена в другие водоемы. После разрушения слизи семена опускаются на дно водоема, где и прорастают. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в мае-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области распространен в пойменных водоемах Десны, Ипути, Судости и их притоков. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в старицах и затонах рек Десна, Навля, Нерусса (заповедник - кв. 66, 85, 86, 103, 106, 108, 111, 115), Сев и Усожа, а также населяет немногочисленные внепойменные водоемы - урочища Озерки и Жерено, пруды (карта 7.58).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно более 50 местонахождений, которые представлены популяциями различной численности.

Ландшафт. Проточные старицы и затоны пойменного ландшафта; проточные озера надпойменных ландшафтов.

Сообщества. Хорошо освещенные сообщества проточных водоемов с глубинами до 3 м, принадлежащие ассоциации *Nupharo-Nymphaeetum candidae*.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация. Загрязнение водоемов. Сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в его буферной зоне, в ландшафтных заказниках Деснянско-Жеренский, Колодезь, Неруссо-Севный, а также на территории памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях. Запрещение сбора растений.

Источники информации. Федотов, 1993б; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1905; данные составителей очерка.

59. ВЕТРЕНИЦА ДУБРАВНАЯ

Anemonoides nemorosa (L.) Holub

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Высота – 10-15 см. Стебель прямостоячий с мутовкой из трех прицветников, по форме напоминающих листья. Нижние листья и прицветник трехраздельные, пальчато-рассеченные, по краю пильчатые. Цветки белые, с внешней стороны красноватые, розовые или сиреневые. Цветок, как правило, один. Плод – многоорешек. Размножается семенами и вегетативно – корневищем. Эфемероид. Цветет в апреле-мае.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области ветреница отмечена в Брянском, Дятьковском, Жуковском, Клетнянском, Новозыбковском, Суземском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 18, 35, 46, 47, 48) и на территории прилегающих лесничеств (карта 7.59).

Численность и тенденции ее изменения. Многочисленные популяции представлены в заповеднике.

Ландшафт. Суглинистые моренно-зандровые местности.

Сообщества. Широколиственные леса, относящиеся к ассоциации *Tilio-Carpinetum*.

Лимитирующие факторы. Замена естественных сообществ лесными культурами. Сбор растений вблизи населенных пунктов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на территории заповедника.

Источники информации. Булохов, Величкин, 1998; Булохов и др., 1975; Морозова, 1999; Редкие …, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Харитонцев, 1986б; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

60. ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник. Прикорневые

листья длинночерешковые, пальчато-рассеченный на 3-5 сегментов. Стебель до 40 см высотой несет одиночный цветок. Цветки до 7 см в диаметре белые. Плод – многоорешек. Плодики (орешки) покрыты длинными густыми волосками. Размножается семенами и вегетативно – корневыми отпрысками. От прорастания семени до цветения проходит около 5-8 лет. Цветет в мае.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-азиатский преимущественно лесостепной вид, заходящий в лесную зону. В Брянской области находится на северной границе сплошного распространения. Отмечен в Брасовском, Навлинском, Комаричском, Погарском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 111), в лесничествах Негинское (44, 45, 53, 54, 78) и Луганское (кв. 92), а также в окрестностях деревень Игрицкое и Подгородняя Слобода по склонам рек Усожа и Сев (карта 7.60).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 9 местонахождений вида. Многочисленные популяции отмечены в Негинском лесничестве.

Ландшафт. Склоны рек предполесского ландшафта с близким залеганием карбонатных пород; супесчаные местности III надпойменной террасы.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса, принадлежащие ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*. Травянистые склоны.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары и палы, сбор растений. Смена светлых лесов на теневые лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Немногочисленная популяция вида охраняется в заповеднике. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых местообитаний и организация ботанических резерватов.

Источники информации. Босек, 1980, 1981; Булохов, 1977; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

61. КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Trollius europaeus L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Описание. Травянистый кистекорневой короткокорневищный многолетник. Высота 40-60 см. Прикорневые листья – длинночерешковые (до 65 см), пальчато-раздельные, с ромбическими, зубчато-надрезанными долями. Стеблевые листья генеративных побегов – в числе 5-7, нижние из них – на черешках, верхние – сидячие с более мелкими пластинками. Цветки крупные, ярко-желтые, одиночные, реже собраны в цимозные соцветия. Плод – шаровидная, сухая многолистовка. Размножается семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Вид, еще не ставший редким в Неруссо-Деснянском Полесье, но потенциально уязвим.

Распространение. Европейско-азиатский вид лесной зоны, проникающий в тундровую зону. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Выгоничском, Карачевском, Навлинском, Новозыбковском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике по долинам малых рек (Солька, Земля, Теребушка и их притокам), а также по долинам малых водотоков района - Княжна, Колодезь, Коломина, Крапивна, Теребушка и др (карта 7.61).

Численность и тенденции ее изменения. В заповеднике отмечены многочисленные популяции по долинам рек Драготинец (приток Сольки) и Дяблик (приток Земли).

Ландшафт. Долины малых рек, влажные понижения и окраины низинных болот в пределах различных ландшафтов.

Сообщество. Влажные и сырые луга, лесные поляны.

Лимитирующие факторы. Сбор растений вблизи населенных пунктов; сенокошение до созревания плодов; зарастание лесом влажных лугов.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории других особо охраняемых резерватов. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поддержание сенокосного режима на лугах. Ограничение сбора.

Источники информации. Босек, 1975, 1977; Булохов и др., 1981; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Святский, 1905; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925; данные составителей очерка.

62. ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, или СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 40 см. Цветет до распускания листьев. Цветок одиночный, крупный, сине-фиолетовый, вначале ширококолокольчатый, позднее звездчато раскрытый. Плод – многоорешек. Плодики (орешки) с анемохорными приспособлениями – перистыми столбиками. Размножается исключительно семенами, которые способны прорастать в местах, лишенных напочвенного покрова. Сеянцы развиваются медленно. Цветет в апреле-мае.

Статус. 3-я категория. Вид, еще не ставший редким в Неруссо-Деснянском Полесье, но потенциально уязвим.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесной и лесостепной зон. В Брянской области, видимо, широко распространен. По опубликованным данным отмечен в Брасовском, Брянском, Жуковском, Злынковском, Комаричском, Навлинском, Новозыбковском, Севском, Стародубском, Суземском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 5, 9, 25, 27, 38, 51, 52, 55, 56, 65, 68, 75, 76, 77, 83, 88, 93, 99, 100, 110, 118, 119, 120, 121). Многочисленные популяции отмечены по песчаным террасам Десны в Жеренском, Холмовском, Сольском, Остролукском и Алтуховском лесничествах (карта 7.62).

Численность и тенденции ее изменения. Находки представлены популяциями различной численности – от единичных растений до сотен особей.

Ландшафт. Песчаные и супесчаные местности террасного, моренно-зандрового и предполесского ландшафтов.

Сообщества. Светлые сосновые и сосново-дубовые леса, принадлежащие ассоциация *Cladonio-Pinetum*, *Peucedano-Pinetum*, *Potentillo albae-Quercetum* и *Serratulo-Pinetum*.

Лимитирующие факторы. Сбор растений вблизи населенных пунктов. Низовые пожары.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике, в его буферной зоне, в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха, Деснянско-Жеренский, Княжна, Скрипкинский и Трубчевский партизанский лес, а также на территории

памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Ограничение сбора растений.

Источники информации. Босек, 1980; Булохов, 1977; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Пачосский, 1897; Рогович, 1869; Скворцов и др., 1982; Святский, 1905; Сукачев, 1908; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907; данные составителей очерка.

63. БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Berberis vulgaris L.

Семейство Барбарисовые – *Berberidaceae*

Описание. Кустарник высотой до 3 м. Кора гладкая продольно-бороздчатая. Ветви покрыты трехраздельными колючками. В пазухах колючек развиваются очередные продолговато-обратнояйцевидные листья с коротким черешком, по краям реснитчато-мелкопильчатые. Цветки в желтых, висячих кистях. Плод – продолговато-яйцевидная, красная ягода. Размножается семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид лесостепной и широколиственно-лесной зон. В области находится на северной границе ареала. В диком состоянии отмечен в Новозыбковском, Погарском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 121), в Кокоревском (кв. 42) и Негинском (кв. 54, 83) лесничествах (карта 7.63).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 4 местонахождения вида, представленные отдельными плодоносящими кустами нормальной жизненности.

Ландшафт. Супесчаные местности III террасы; предполесский ландшафт.

Сообщество. Светлые дубово-сосновые леса, принадлежащие ассоциациям *Serratulo-Pinetum* и *Potentillo albae-Quercetum*.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Вид на границе ареала.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и в ландшафтном заказнике Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на

охраняемых территориях. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Булохов и др., 1975; Рыбаков, 1938; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999.

64. РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L.

Семейство Росянковые – *Droseraceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых листьев и цветоносами до 25 см. Листья – почти округлые или округло-овальные, покрыты клейкими волосками. Цветки белые, мелкие, собраны в негустые кистевидные соцветия. Плод – удлиненно-овальная, гладкая коробочка. Размножается семенами и вегетативно – выводковыми почками. Цветет в мае-августе.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, лесная зона, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Брянском, Дубровском, Дятьковском, Жуковском, Карачевском, Клетнянском, Новозыбковском, Стародубском, Суземском, Суражском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 4, 10, 11, 17, 57, 76, 96, 97), в Денисовском (кв. 8), Жеренском (кв. 47), Кокоревском (кв. 2), Остролукском (кв. 79, 87, 95), Скрипкинском (72, 81), Сольском (кв. 32), Стеклянском (кв. 23, 47) и в Холмечском (кв. 7, 17, 18, 44) лесничествах (карта 7.64).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 23 местонахождения вида, которые представлены популяциями разной численности.

Ландшафт. Верховые и переходные сфагновые болота в пределах боровых террас и моренно-зандрового ландшафта.

Сообщество. Сосново-пушицево-сфагновые (ассоциация *Ledo-Spagnetum magellanici*) и травяно-сфагновые (*Caricetum limosae*) болота.

Лимитирующие факторы. Вид на границе ареала. Осушение болот, сбор растений.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и его буферной зоне, в ландшафтных заказниках Деснянско-Жеренский, Скрипкинский, а также на

территории памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях; охрана верховых болот; ограничение сбора растений.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов и др., 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие …, 1982; Федотов, 1993а, 1993б, 1994, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1925.

65. МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ

Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*

Описание. Травянистый корневищный многолетник. На ползучих побегах формируются шаровидные розетки, образованные толстыми мясистыми листьями. Высота опушенного цветоноса 10-40 см. Соцветие – щитковидное. Цветки колокольчатые, лепестки бледно-желтые, бахромчатые по краю. Плод – многолистовка. Размножается преимущественно вегетативно, образуя за один сезон до 15 новых розеток. Суккулент. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид лесной зоны. В Брянской области отмечен в Брянском, Карачевском, Навлинском, Погарском, Мглинском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Алтуховском (кв. 37, 38, 49, 59, 60, 61, 70, 71, 72, 74, 91, 92), Борщевском (кв. 77), Холмечском (кв. 18) и Холмовском (кв. 1, 2) лесничествах (карта 7.65).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 16 местонахождений. Популяции представлены многочисленными особями.

Ландшафт. Сухие песчаные возвышенности боровых террас и зандров.

Сообщества. Сосняки лишайниковые и зеленомошно-лишайниковые, принадлежащие ассоциациям *Cladonio-Pinetum* и *Peucedano-Pinetum.*

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение и нуждается в разреженном напочвенном покрове.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике Болото

Рыжуха и на территории памятника природы Озерки. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на охраняемых территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Редкие …, 1993; Рогович, 1869; Рыбаков, 1938; Федотов, Евстигнеев, 1997; Хитрово, 1907.

66. ДРОК ГЕРМАНСКИЙ

Genista germanica L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*

Описание. Кустарник или кустарничек 15-60 см высотой. Стебли в пазухах листьев несут колючки. Листья простые, цельные, эллиптические, снизу опушены длинными волосками. Соцветие – рыхлая кисть. Цветки желтые. Плод – продолговатый боб. Размножается преимущественно семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной и лесостепной зон. В Брянской области находится на восточной границы сплошного распространения. Вид отмечен в Брасовском, Брянском, Выгоничском, Карачевском, Климовском, Клинцовском, Навлинском, Новозыбковском, Почепском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 28, 38, 40, 54, 120, 121), в Алтуховском (кв. 100, 113), Кокоревском (кв. 28), Негинском (кв. 53), Остролукском (кв. 16, 75, 76, 77) и Сольском (кв. 36, 47, 76) лесничествах, а также в окрестностях д. Крупец - долина р. Нерусса (карта 7.66).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 18 местонахождений. Популяции характеризуются небольшой численностью растений.

Ландшафт. Местности III супесчаной надпойменной террасы; предполесский ландшафт.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса и их редины, относящиеся к ассоциациям *Serratulo-Pinetum* и *Potentillo albae-Quercetum.*

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение, зарастание опушек и

редин, а также смену светлых дубово-сосновых лесов на сомкнутые лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в его буферной зоне, а также в ландшафтных заказниках Княжна и Трубчевский партизанский лес. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975, 1977; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Рыбаков, 1955; Федотов, 1993; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907, 1925; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

67. АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Althaea officinalis L.

Семейство Мальвовые – *Malvaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 150 см, опушенное волосками. Стебель прямостоячий, слаборазветвленный. Листья черешковые, треугольно-сердцевидные, пальчато-лопастные с 3-5 лопастями, с обеих сторон покрыты густым и шелковистым опушением. Верхушечные цветки располагаются в пазухах листьев и образуют кистевидное соцветие. В диаметре они достигают 5 см. Лепестки венчика обратносердцевидные, шелковистые, светло- или ярко-розовые. Цветет в июне-сентябре.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский, преимущественно лесостепной вид, заходящий в лесную зону. В Брянской области находится на северной границе сплошного распространения. Отмечен в Навлинском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в окрестностях п. Алтухово - урочище Болото Рыжуха (карта 7.67).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение вида, представленное рассеянной популяцией на площади около 300 га.

Ландшафт. Присклоновое ключевое болото предполесского ландшафта.

Сообщество. Кустарниково-гипновые (ассоциация *Betuletum humilis*), древесно-гипновые (*Climacio-betuletum pubescentis*) болота и мшистые луга.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки и палы.

Принятые меры охраны. Растет в ландшафтном заказнике Болото Рыжуха. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций; поиск новых мест произрастания и охрана ключевых болот.

Источники информации. Булохов и др., 1975; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998.

68. СОЛНЦЕЦВЕТ МОНЕТОЛИСТНЫЙ

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Семейство Ладанниковые – *Cistaceae*

Описание. Невысокий (до 40 см высотой) сильно ветвистый полукустарничек с приподнимающимися побегами. Листья супротивные, продолговато-овальные, сверху зеленые снизу сизоватые, войлочно-опушенные. Соцветие немногоцветковое, зонтиковидное. Цветоножки при плодах дугообразно изогнуты. Лепестки желтые, с оранжевым пятном при основании. Плод – округло-овальная коробочка. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. Цветет в мае-июне.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид лесостепной и широколиственно-лесной зон. Вид отмечен в Брянском, Выгоничском, Жуковском, Злынковском, Навлинском, Комаричском, Погарском, Почепском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья вид растет в Алтуховском (долина р. Княжна) и Кокоревском (кв. 41) лесничествах (карта 7.68).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 местонахождения, которые представлены единичными растениями.

Ландшафт. Местности с близким залеганием карбонатных пород предполесского ландшафта.

Сообщества. Опушки дубово-сосновых лесов, луга.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение при зарастании опушек, низовые пожары в лесах и палы травы на лугах. Сенокошение во время цветения и плодоношения.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике Княжна. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975, 1977; Гроздов, 1945; Евстигнеев, Федотов, 1999; Пачосский, 1897; Редкие …, 1982, 1993; Рогович, 1869; Рыбаков, 1955; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Скворцов и др., 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997.

69. ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Daphne mezereum L.

Семейство Волчеягодниковые - *Thymelaeaceae*

Описание. Небольшой, до 70 см, маловетвистый кустарник древовидной формы. Иногда формирует стелящуюся жизненную форму - стланик. Свойственна каулифлория: цветки по 5-6, розовые, развиваются на побегах предшествующего года. Плод – сочная костянка ярко-красного цвета. Размножается семенами. Ядовит. Цветет в апреле-мае.

Статус. 2-я категория. Сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесной зоны. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Брянском, Дятьковском, Клинцовском, Мглинском, Навлинском, Почепском, Стародубском, Суземском, Суражском, Трубчевском и Унечском районах. В пределах Неруссо-Десняского Полесья растет на территории заповедника (кв. 1, 4), а также в Алтуховском (кв. 50), Краснослободском (кв. 60) и Остролукском (кв. 65) лесничествах (карта 7.69).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 популяций, которые представлены единичными растениями.

Ландшафт. Склоны влажных и заболоченных ложбин.

Сообщества. Осинники, сосняки и смешанные леса с подростом ели, принадлежащие ассоциации *Tilio-Carpinetum,* на границе с черноольшаниками (ассоциация *Carici elongotae-Alnetum*).

Лимитирующие факторы. Из-за слабой порослевой способности плохо переносит низовые пожары. Страдает от резких осветлений при рубках.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и на территории

ландшафтных заказников Болото Рыжуха и Трубчевский партизанский лес. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний вида и, при необходимости, организации их охраны.

Источники информации. Босек, 1975; Евстигнеев, Федотов, 1999; Коновалов, 1936; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886.

70. ВОДЯНОЙ ОРЕХ, или ЧИЛИМ

Trapa natans L.

Семейство Рогульниковые – *Trapaceae*

Описание. Однолетнее водное растение с длинным ветвистым стеблем и с плавающей розеткой листьев. Цветки белые, мелкие, расположены в пазухах плавающих листьев. Плод – четырехрогая костянка. Размножение только семенное. Плоды распространяются потоками воды, копытными и птицами. Цветет в июне-августе.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу РФ.

Распространение. Европейско-азиатский вид, который распространен от тропической до умеренной зоны. В Брянской области отмечен в поймах р. Десна (Брянский, Выгоничский, Дубровском, Жуковский и Трубчевский районы) и р. Ипуть (Новозыбковский и Суражский районы). В пределах Неруссо-Деснянского Полесья обнаружен в пойменных водоемах р. Десны ниже г. Трубчевска (карта 7.70).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 4 популяции. Многочисленная популяция отмечена в урочище Лучанский затон, где вид образует полосу водной растительности шириной 30-40 м и протяженностью в несколько сот метров с проективным покрытием до 100 %. Другие местонахождения представлены малочисленными популяциями.

Ландшафт. Старицы и затоны поймы Десны. Предпочитает стоячие или слабо проточные водоемы с илистыми грунтами глубиной 50-250 см.

Сообщества. Водные сообщества, где растет совместно с кувшинкой белоснежной, кубышкой желтой и рдестами.

Лимитирующие факторы. Ограниченный набор животных, которые способны переносить плоды. Изменение гидрологического режимов и загрязнение водоемов. Сбор плодов населением.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтном заказнике Деснянско-Жеренский. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Поиск новых мест произрастания и обязательная их охрана. Создание искусственных популяций на подходящих водоемах.

Источники информации. Алексеев и др., 1975; Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Красная книга …, 1984, 1988, 2000; Редкие …, 1982, 1993; Рогович, 1869; Рыбаков, 1955; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1905, 1925.

71. ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Laserpitium latifolium L.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой до 150 см. Стебель голый, сизый. Конечные сегменты листьев крупные, широкие, цельные, сердцевидно-яйцевидные. Соцветие - крупный зонтик с многочисленными обертками и оберточками. Лепестки белые. Плод - вислоплодник с ширококрылатыми пленчатыми ребрами. Размножается семенами. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области находится вблизи юго-восточной границы сплошного распространения. Вид отмечен в Брасовском, Брянском, Выгоничском, Комаричском, Навлинском, Погарском, Почепском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 29, 38), в Алтуховском (кв. 52), Кокоревском (кв. 29, 30, 31, 33, 37, 42, 47, 55, 63), Крупецком (кв. 47), Луганском (кв. 92, 93), Негинском (кв. 9, 10, 54), Скрипкинском (кв. 10, 19), Сольском (кв. 36, 47) и Погребском (кв. 97, 132, 140) лесничествах, а также в окрестностях деревень Негино (долина р. Сев) и Теребушка - лесные борта долины р. Теребушка (карта

7.71).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 27 местонахождений. Большинство находок представлено многочисленными популяциями.

Ландшафт. Супесчаные местности III надпойменной террасы, а также суглинистые и карбонатные местности предполесского ландшафта.

Сообщества. Лиственные и смешанные леса ассоциаций *Potentillo albae-Quercetum, Serratulo-Pinetum* и *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид на границе ареала. При сведении леса быстро исчезает.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в ландшафтном заказнике Княжна. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Нуждается в дополнительном изучении.

Источники информации. Босек, 1975, 1977, 1980; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

72. ДУДНИК БОЛОТНЫЙ

Angelica palustris (Boiss.) Hoffm.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Описание. Двулетник или многолетник до 100 см высотой. Листья дважды-, триждыперистые с коленчато-изогнутым стержнем. Конечные дольки листьев клиновидные, острозубчатые. Соцветие – сложный зонтик без оберток, но с многочисленными оберточками. Лепестки белые. Плод - слегка сжатый вислоплодник с крылатыми краевыми ребрами. Размножается семенами. Цветет в июне-сентябре.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид, широтный ареал которого простирается от субтропической до умеренной зоны. В Брянской области отмечен в Брянском, Дятьковском, Карачевском, Клинцовском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Погарском, Стародубском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Кокоревском (кв. 41) лесничестве, а также в окрестностях п. Алтухово (урочище Болото Рыжуха)

и д. Шешуево (карта 7.72).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения, которые представлены популяциями небольшой численности.

Ландшафт. Ключевые болота карбонатных местностей предполесского ландшафта.

Сообщества. Травяно-гипновые и кустарниково-гипновые болота, принадлежащие ассоциациям *Betuletum humilis* и *Caricetum diandrae.*

Лимитирующие факторы. Осушение ключевых болот.

Принятые меры охраны. Растет в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха и Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Охрана ключевых болот.

Источники информации. Босек, 1975, 1980; Рогович, 1869; Скворцов и др., 1982; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907; Шмальгаузен, 1886.

73. ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Sanicula europaea L.

Семейство Зонтичные – *Apiaceae*

Описание. Травянистое многолетнее кистекорневое растение с прямым стеблем высотой 40-50 см. Прикорневые листья округло-сердцевидные, длинночерешковые. Стеблевые листья, как правило, отсутствуют. Цветки собраны в шаровидные 3-5 лучевые зонтички; зонтички обычно 3-лучевые. Цветки белые или розоватые. Плод – вислоплодник, покрытый крючковатыми шипиками. Размножается семенами. Цветет в июне-августе.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области находится вблизи восточной границы ареала. Отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Новозыбковском, Погарском, Почепском и Суземском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Кокоревском (кв. 28) и Крупецком (кв. 58, 66) лесничествах (карта 7.73).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения. Площадь популяции в Кокоревском лесничестве составляет 0,5 га, плотность – от 4 до 85 особей на 1 м².

Ландшафт. Суглинистые местности предполесского ландшафта.

Сообщество. Лиственные леса неморального состава, относящиеся к ассоциации *Tilio-Carpinetum.*

Лимитирующие факторы. Рубки лесов. Уязвимый вид на границе ареала.

Принятые меры охраны. Растет в ландшафтном заказнике Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, 1974а, б; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1910, 1925; Шмальгаузен, 1886; данные составителей очерка.

74. ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*

Описание. Травянистый зимне-зеленый короткокорневищный многолетник высотой до 12 см. Длинные тонкие корни расположены в подстилке. Листья округлые, кожистые, собраны при основании стебля. Цветок одиночный, крупный (до 2 см в диаметре), на безлистном цветоносе. Венчик белый, блюдцевидный, обращенный вниз. Плод – прямостоячая шаровидная коробочка. Размножается семенами, реже – вегетативно при помощи корневых отпрысков. Семена прорастают при заражении проростка микоризным грибом. Первые несколько лет ведет подземный образ жизни и питается сапротрофно. Цветет в июне-июле.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе сплошного распространения. Вид отмечен в Суземском районе. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (долина р. Солька - кв. 117) и в Кокоревском лесничестве - кв. 41 (карта 7.74).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 местонахождения вида. Популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Борта долин малых рек в пределах суглинистых и карбонатных

местностей.

Сообщества. Елово-осиновый лес с разреженным травяным покровом на границе с черноольшаником. Мшистые луга.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит низовые пожары

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории ландшафтного заказника Княжна. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых мест обитания вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

75. МИРТ БОЛОТНЫЙ

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Семейство Вересковые – *Ericaceae*

Описание. Зимне-зеленый кустарничек высотой 16 – 85 см. Корневая система поверхностная, представленная системой придаточных корней на стеблях, погруженная в сфагновую толщу. Листья кожистые, продолговато-ланцетные, по слабо завернутому краю неясно мелкозубчатые, сверху грязно-зеленые с вдавленной главной жилкой, снизу ржаво-зеленые. Цветки собраны в однобокие поникающие кисти на конце ветвей. Размножается вегетативно – одревесневающими корневищами. Семенное размножение затруднено. Оно приурочено к притененным местам со слабо развитым моховым покровом. Цветет в апреле-мае.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Северное полушарие, бореальная зона. В Брянской области находится на юго-западной границе ареала. Вид отмечен в Брянском, Выгоничском, Клетнянском, Навлинском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 97), а также на территории Сольского (кв. 89, 100) и Стеклянского (кв. 57, 59) лесничеств (карта 7.75).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 местонахождений вида. В заповеднике и в Сольском лесничестве (кв. 100) представлен многочисленными популяциями на площади 1 га. Здесь вид

образует выраженный ярус кустарничков. В Стеклянском лесничестве популяция состоит из немногочисленных особей.

Ландшафт. Верховые болота в пределах зандровых местностей.

Сообщества. Пушицево-сфагновые и сосново-сфагновые болота, принадлежащие ассоциации *Ledo-Spagnetum magellanici.*

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в его буферной зоне. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых местообитаний и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Федотов, 1993б, 1994, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; Хитрово, 1907.

76. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Centaurium erythraea Rafn

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

Описание. Одно-, двулетнее травянистое растение, совершенно голое, стебель высотой от 5 до 30 см. Стебель четырехгранный, прямостоячий, в верхней трети вильчато разветвленный. Прикорневые листья собраны в розетку, ланцетные, стеблевые линейные или линейно-продолговатые, заостренные, с тремя жилками, с мясистыми краями. Цветки розовой или ярко-розовой окраски, в вильчатых полузонтиках, которые во время цветения приобретают метельчатую форму. Плод – коробочка. Размножается семенами. Цветет в июле-сентябре.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский преимущественно южный вид, заходящий в лесную зону. В Брянской области золототысячник, видимо, широко распространен в юго-восточных районах. По опубликованным данным отмечен в Комаричском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 108), в Краснослободском лесничестве (кв. 44), в поймах рек Усожа и Нерусса, а также в окрестностях п. Холмечи и д. Березовка (карта 7.76).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 6

местонахождений вида. Популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Суглинистые моренно-зандровые местности, высокие поймы.

Сообщества. Опушки и поляны хвойно-широколиственных лесов, краткопоемные и суходольные луга.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит высокую сомкнутость травяного покрова и нуждается в нарушениях, которые создают роющие животные.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике и на территории памятника природы Теребушка. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Редкие …, 1982; Рогович, 1869; Святский, 1905; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; данные составителей очерка.

77. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

Описание. Одно- или двулетнее травянистое растение, внизу густоветвистое, без прикорневой розетки листьев, высотой до 20 см. Стебли четырехгранные. Листья округло-яйцевидные, нижние тупые, верхние заостренные, с 5 жилками. Цветки в вильчатых полузонтиках, часто собранные в щитки, на коротких цветоножках. Чашечка короче трубки венчика. Плод – коробочка. Размножается семенами. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский преимущественно южный вид, заходящий в широколиственно-лесную зону. В Брянской области встречается в Выгоничском, Клинцовском, Новозыбковском, Погарском, Севском, Стародубском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья отмечен в окрестностях г. Трубчевска - пойма Десны (карта 7.77).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение вида. Популяция представлена единичными растениями.

Ландшафт. Пойменный ландшафт.

Сообщества. Пойменные луга.

Лимитирующие факторы. Не известны. Видимо, плохо переносит высокую

сомкнутость травяного покрова и нуждается в нарушениях, которые создают роющие животные.

Принятые меры охраны. Вид не обеспечен территориальными формами охраны. Предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации. Алексеев и др., 1975; Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997; Шмальгаузен, 1886.

78. МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые – *Scrophylariaceae*

Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см. Большая часть листьев собрана у основания стебля в розетку; стеблевые листья немногочисленные супротивные. Соцветие – рыхлый малоцветковый верхушечный колос. Цветки – крупные, желтые с лиловой губой. Плод – коробочка. Размножается исключительно семенами. Полупаразит. Цветет в июне-августе.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейско-азиатский вид, распространенный от тундры до широколиственно-лесной зоны. Отмечен на территории Брянского, Выгоничского, Дятьковского, Карачевского, Комаричского, Навлинского, Мглинского, Погарского, Почепского, Севского, Стародубского, Суземского и Суражского районов. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Денисовском лесничестве (кв. 24), в окрестностях поселков Алтухово (урочище Болото Рыжуха и долина р. Княжна) и Кокоревка (урочище Будимля), а также деревень Лагеревка (долина р. Нерусса), Негино и Подгородняя Слобода в долине р. Сев (карта 7.78).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 8 местонахождений. Многочисленные популяции представлены в урочищах Будимля и Болото Рыжуха.

Ландшафт. Ключевые болота и заболоченные земли в пределах моренно-зандровых и предполесских местностей.

Сообщества. Травяно-гипновые (ассоциация *Caricetum diandrae*),

кустарниково-гипновые (ассоциация *Betuletum humilis*) и древесно-гипновые болота (ассоциация *Climacio-betuletum pubescentis*).

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки и палы.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтных заказниках Болото Рыжуха, Будимля и Горемля, а также на территории памятника природы Максимовский. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Скворцов и др., 1982; Федотов, 1999; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997.

79. НАПЕРСТЯНКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Digitalis grandiflora Mill.

Семейство Норичниковые – *Scrophylariaceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 60 см. Стебель прямостоячий. Листья крупные широколанцетные. Соцветие – длинная, рыхлая, однобокая кисть. Цветки бледно-желтые. Плод – коробочка. Размножается преимущественно семенами. Все части растения ядовиты. Цветет в июне-июле.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский вид широколиственно-лесной зоны. В Брянской области находится в близи восточной границы сплошного распространения. Видимо, встречается по всей области. По опубликованным данным указывается для Брасовского, Выгоничского, Комаричского, Навлинского, Погарского, Севского и Суземского районов. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в Алтуховском (кв. 111, 113), Кокоревском (кв. 28, 29, 30, 63), Краснослободском (кв. 84), Луганском (кв. 86, 89, 92, 93), Крупецком (кв. 47), Негинском (кв. 9) и Погребском (кв. 131, 135, 140) лесничествах (карта 7.79).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 16 местонахождений вида. Вид представлен популяциями различной численности.

Ландшафт. Преимущественно карбонатные предполесские местности.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса, принадлежащие ассоциации *Potentillo albae-Quercetum*, и их опушки.

Лимитирующие факторы. Плохо переносит низовые пожары. Естественная смена светлых лесов теневыми.

Принятые меры охраны. Охраняется в ландшафтных заказниках Неруссо-Севный и Княжна. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Босек, 1977; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Редкие …, 1982; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997; Федотов, Кайгородова, 1997; данные составителей очерка.

80. ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Linnaea borealis L.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*

Описание. Низкий стелющийся полукустарничек высотой до 15 см. Листья супротивные, черешковые, почти округлые, кожистые, зимующие. Цветки белые колокольчатые, внутри розовые с пурпурными жилками. Размножается вегетативно – надземными корневищами. Цветет в июне-августе.

Статус. 1-я категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Северное полушарие, преимущественно бореальный вид. В Брянской области находится на южной границе ареала. Отмечен в Брянском, Дубровском, Дятьковском, Клетнянском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 17) и в Краснослободском лесничестве - кв. 19 (карта 7.80).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 2 популяции. Популяции занимают площадь от 150 до 300 м² с проективным покрытием вида до 40 %.

Ландшафт. Песчаные местности моренно-зандрового ландшафта.

Сообщества. Сосняки зеленомошники с примесью ели, принадлежащие ассоциации *Molinio-Pinetum и Peucedano-Pinetum*.

Лимитирующие факторы. Низовые пожары. Замещение естественных

сообществ на монокультуры сосны и ели.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике и в его буферной зоне. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний и организация их охраны. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Булохов, 1974б; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Морозова, 1999; Редкие …, 1982; Сукачев, 1908; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

81. АСТРА РОМАШКОВАЯ

Aster amellus L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 70 см. Листья очередные, сидячие (нижние – черешковые), линейно-ланцетные. Корзинки немногочисленные, до 4 см в диаметре, собраны в рыхлый щиток. Краевые (язычковые) цветки лиловато-синие, центральные (трубчатые) – желтые. Плод – семянка. Цветет в июне-сентябре.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид, широтный ареал которого простирается от субтропической до юга умеренной зоны. В Брянской области находится на северной границе сплошного распространения. Отмечен в Брянском, Брасовском, Выгоничском, Дятьковском, Злынковском, Комаричском, Новозыбковском, Погарском, Почепском, Севском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 38, 120, 121) и в Негинском лесничестве - кв. 53, 54 (карта 7.81).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 5 местонахождений. Популяции характеризуются небольшой численностью.

Ландшафт. Супесчаные местности III надпойменной террасы.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса и их редины, относящиеся к ассоциациям *Serratulo-Pinetum* и *Potentillo albae-Quercetum.*

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение при зарастании опушек и редин, а также смену светлых дубово-сосновых лесов на сомкнутые

лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местообитаний вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975, 1980, 1981; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Редкие…, 1993; Рогович, 1869; Рыбаков, 1938; Святский, 1905; Скворцов, 1982; Скворцов и др., 1982; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Харитонцев, 1986б.

82. ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ

Inula helenium L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Описание. Травянистое многолетник высотой до 2 м. Корневище толстое, мясистое. Стебель высокий (100-150 см), прямой, бороздчатый, кверху косматый. Листья крупные, снизу серовойлочные, неравнозубчатые. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, острые, суженные в черешок, стеблевые – сердцевидно-яйцевидные, стеблеобъемлющие, заостренные. Соцветие – желтая крупная корзинка до 7 см в диаметре. Плод – голая четырехгранная семянка. Размножается преимущественно семенами. Цветет с конца июля по сентябрь.

Статус. 3-категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский, преимущественно лесостепной вид, заходящий в широколиственно-лесную зону. В Брянской области отмечен в Брянском, Выгоничском, Новозыбковском, Почепском, Стародубском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 87), а также в окрестностях д. Смелиж (пойма р. Нерусса) и д. Березовка - долина р. Теребушка (карта 7.82).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 3 местонахождения. Популяции представлены единичными растениями.

Ландшафт. Суглинистые центрально-пойменные местности и долины малых рек.

Сообщества. Опушки широколиственных лесов, кустарники и луга.

Лимитирующие факторы. Сбор растений, распашка пойменных лугов и раскорчевка кустарников.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике, в ландшафтном заказнике Колодезь, а также на территории памятника природы Теребушка. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций на особо охраняемых природных территориях. Поиск новых местообитаний. Создание искусственных популяций.

Источники информации. Босек, 1975; Булохов, Величкин, 1998; Евстигнеев, Федотов, 1999; Рогович, 1869; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997; данные составителей очерка.

83. КОЗЕЛЕЦ ПУРПУРНЫЙ

Scorzonera purpurea L.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Описание. Травянистый стержнекорневой многолетник высотой до 50 см. Листья узколинейные. Стебель простой или слабо ветвистый, с 1-4 корзинками. Цветки светло-лиловые с ванильным запахом. Плод – семянка. Размножается преимущественно семенами. Цветет в мае-июне.

Статус. 2-я категория. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид лесостепной и степной зон. В Брянской области находится на северной границе сплошного распространения. Отмечен в Брянском, Выгоничском, Комаричском, Новозыбковском, Погарском, Севском, Суземском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике (кв. 38, 119, 120, 121), в Остролукском (кв. 75) и Негинском (кв. 53, 54, 83) лесничествах (карта 7.83).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 8 местонахождений. Популяции малочисленны – не более 10 цветущих особей в каждой.

Ландшафт. Супесчаные местности III надпойменной террасы.

Сообщества. Светлые дубово-сосновые леса, относящиеся к ассоциациям *Serratulo-Pinetum* и *Potentillo albae-Quercetum.*

Лимитирующие факторы. Плохо переносит затенение и зарастание опушек, а

также смену светлых дубово-сосновых лесов на сомкнутые лиственные сообщества.

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике. В Брянской области взят под охрану Решением от 22.09.1994 г.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местообитаний вида и, при необходимости, организация их охраны.

Источники информации. Босек, 1975, 1980, 1981; Евстигнеев, Федотов, 1999; Скворцов, 1982; Булохов, 1977; Булохов, Величкин, 1998; Федотов, Евстигнеев, 1997, 1998, 1999; Федотов, Кайгородова, 1997.

84. ПИРЕТРУМ ЩИТКОВЫЙ

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop.

Семейство Сложноцветные – *Asteraceae*

Описание. Травянистый короткокорневищный многолетник высотой до 150 см. Листья продолговатые, перисто-рассеченные. Немногочисленные корзинки, сидящие на длинных ножках, собраны в щитковидное соцветие. Центральные цветки в корзинке – трубчатые, желтые; краевые – ложно-язычковые, белые. Плод – семянка. Размножается преимущественно семенами. Цветет в июне-августе.

Статус. 3-я категория. Редкий вид.

Распространение. Европейский западно-азиатский вид, широтный ареал которого простирается от субтропической до юга лесной зоны. В Брянской области находится вблизи северной границы сплошного распространения. Отмечен в Брасовском, Брянском, Дятьковском, Комаричском, Погарском, Почепском, Стародубском, Севском и Трубчевском районах. В пределах Неруссо-Деснянского Полесья растет в заповеднике - кв. 54 (карта 7.84).

Численность и тенденции ее изменения. В районе известно 1 местонахождение, которое представлено единичными растениями.

Ландшафт. Местности III супесчаной надпойменной террасы.

Сообщества. Опушка хвойно-широколиственного леса, принадлежащего ассоциации *Tilio-Carpinetum*.

Лимитирующие факторы. Сбор растений. Плохо переносит затенение при зарастании опушек.

Принятые меры охраны. Растет в заповеднике. Вид предложен к охране в Брянской области.

Рекомендации по сохранению вида. Контроль за состоянием популяции на территории заповедника, поиск новых мест обитания.

Источники информации. Босек, 1975, 1980; Булохов, 1974а, б, 1977; Редкие …, 1982, 1993; Рогович, 1869; Рыбаков, 1995; Святский, 1905; Скворцов, 1982; данные составителей очерка.

ЛИТЕРАТЕРА

Алексеев А. К., Булохов А. Д., Величкин Э. М., Алексеев Ю. Е., Макаров В. В. Материалы к флоре Брянской области // Бюл. МОИП, отд. биол., 1982. Т. 87, вып. 3. С. 104-110.

Алексеев А. К., Макаров В. В., Проскурякова Г. М., Скворцов А. К. Флористические находки в Брянской области // Бюл. МОИП, отд. биол., 1975. Т. 80, вып. 5. С. 105-108.

Босек П. З. *Equisetum telmateia* (*Equisetaceae*) в Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 3. С. 444-447.

Босек П. З. Новое для СССР местонахождение *Carex umbrosa* Host (*Cyperaceae*) // Бот. журн., 1977. Т. 62, № 9. С. 1327-1329.

Босек П. З. О распространении видов семейства *Orchidaceae* в Брянской области // Бот. журн., 1985. Т. 70, № 8. С. 1097-1100.

Босек П. З. О распространении степных растений на территории Брянской области // Бот. журн., 1980. Т. 65, № 6. С. 829-836.

Босек П. З. Растения Брянской области. Брянск: Приок. кн. изд-во, 1975. 464 с.

Булохов А. Д. *Scrothamnus scoparius (L.) Wimm. ex Koch* и *Carex brizoides Jush. ex L.* В Брянской области // Бот. журн., 1975. Т. 60, № 6. С. 872-873.

Булохов А. Д. Геоботаническое районирование юго-восточной части Брянско-Жиздринского полесья (в пределах Брянской области) // Бюл. МОИП, отд. биол., 1974б. Т. 79, вып. 2. С. 115-124.

Булохов А. Д. Новые и редкие растения северо-востока Брянской области // Биол. науки, 1974. № 2. С. 73-75.

Булохов А. Д. Степные элементы во флоре Брянской области // Бот. журн.,

1977. Т. 62, № 10. С. 1505-1511.

Булохов А. Д., Величкин Э. М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Калужская, Смоленская области). Брянск: Изд-во БГПУ, 1998. 380 с.

Булохов А. Д., Величкин Э. М., Вилинский В. Е., Катышевцева В. Г. Новые материалы к флоре Брянской области // Биол. науки, 1975. № 9. С. 73-77.

Булохов А. Д., Величкин Э. М., Харитонцев Б. С. Новые материалы к флоре Брянской области // Бот. журн., 1981. Т. 66, № 5. С. 750-753.

Величкин Э. М., Булохова Н. А. О некоторых новых и редких для Брянской области видах растений // Бот. журн., 1990. Т. 75, № 4. С. 571-572.

Евстигнеев О. И., Федотов Ю. П. Оценка разнообразия растительного покрова российско-украинской трансграничной экологической сети (на примере ландшафтов Неруссо-Деснянского полесья // Перспективы развития экологической сети и создания трансграничных охраняемых территорий в бассейне Десны. М., 1999. С. 27-43.

Коновалов Н. А. Очерк типов хвойно-широколиственных лесов в Брянском лесном массиве // Труды Ленинг. о-ва естествоиспытат. Отд-ние ботаники. Т. 65. Вып. 3. 1936. С. 372-404.

Красная книга России: правовые аспекты. М., 2000. 144 с.

Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.

Красная книга СССР. Т. 2. Растения. М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.

Монтрезор В. Обозрение, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Киевской, Подольской, Волынской, Черниговской и Полтавской области. Вып. 5. Киев, 1891. С. 419-508.

Морозова О. В. Леса заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 1999. 98 с.

Пачосский И. К. Флора полесья и прилежащих местностей. Часть 1. // Тр. СПб общества естествоиспытателей. Т. 27. Вып. 2. Отделение ботаники, 1897. С. 1-260.

Пачосский И. К. Флора полесья и прилежащих местностей. Часть 3. // Тр. СПб общества естествоиспытателей. Т. 30. Вып. 3. Отделение ботаники, 1900. С. 1-103.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области. Брянск:

Приок. кн. изд-во, 1982. 206 с.

Редкие и охраняемые животные и растения Брянской области (вариант Красной книги). Брянск, 1993. 244 с.

Рогович А. С. Обозрение семенных и высших споровых растений, входящих в состав флоры губерний Киевского учебного округа: Волынской, Подольской, Киевской, Черниговской и Полтавской. Киев, 1869. 308 с.

Рыбаков Р. Т. К вопросу о распространении некоторых редко встречающихся растений в пределах Смоленской и Брянской областей // Тр. Белорусской с/х академии, 1955. Т. XXI. С. 176-179.

Рыбаков Р. Т. О находках новых и редких растений в западной части Орловской области // Советская ботаника, 1938. № 3. С. 104-108.

Святский Д. И. Очерк растительности Севского уезда Орловской губернии // Матер. к познанию природы Орл. губ. Киев, 1905, № 3. 41 с.

Скворцов А. К. Кальцефильная флора на юге Погарского района Брянской области // Бюл. МОИП, 1982. Т. 87, вып. 5. С. 104-110.

Сукачев В. Н. Лесная формация и их взаимоотношения в Брянских лесах // Тр. По лесному опытному делу в России. СПб., 1908. Вып. 9. С. 1-61.

Тихомиров В. Н., Харитонцев Б. С. Новые данные о флоре левобережья реки Десны в пределах Брянской области // Биол. науки, 1984. № 8. С. 73-76.

Федотов Ю. П. Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья. Брянск, 1999. 106 с.

Федотов Ю. П. Сообщества олиготрофных болот юга лесной зоны (на примере юго-восточной части Брянской области) // Бот. журн., 1994. Т. 79, № 10. С. 76-84.

Федотов Ю. П. Флора болот заповедника «Брянский лес» // Бот. журн., 1993б. Т. 78, № 7. С. 53-63.

Федотов Ю. П. Флористические находки в заповеднике «Брянский лес» // Бот. журн., 1993а. Т. 78, № 6. С. 141-143.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Орхидные (*Orchidaceae*) Неруссо-Деснянского полесья (Брянская область) // Бот. журн., 1998. Т. 83, № 7. С. 143-146.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес» (Аннотированный список видов). Москва, 1999. 68 с.

Федотов Ю. П., Евстигнеев О. И. Сосудистые растения заповедника

«Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья (Аннотированный список видов). Брянск, 1997. 78 с.

Федотов Ю. П., Кайгородова Е. Ю. Редкие и нуждающиеся в охране растения Неруссо-Деснянского полесья // Редкие и уязвимые виды растений и животных Неруссо-Деснянского физико-географического района. Брянск: изд-во «Грани», 1997. С. 82-113.

Харитонцев Б. С. Дополнения к флоре Брянской области // Биол. науки, 1986а. № 12. С. 63-65.

Харитонцев Б. С. Флора левобережья р. Десны в пределах Брянской области. Автореф. канд. биол. наук. М., 1986б. 23 с.

Хитрово В. Н. К истории биологии *Trapa natans* L. (*Trapa natans* в Орловской губернии) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1905. № 4. 30 с.

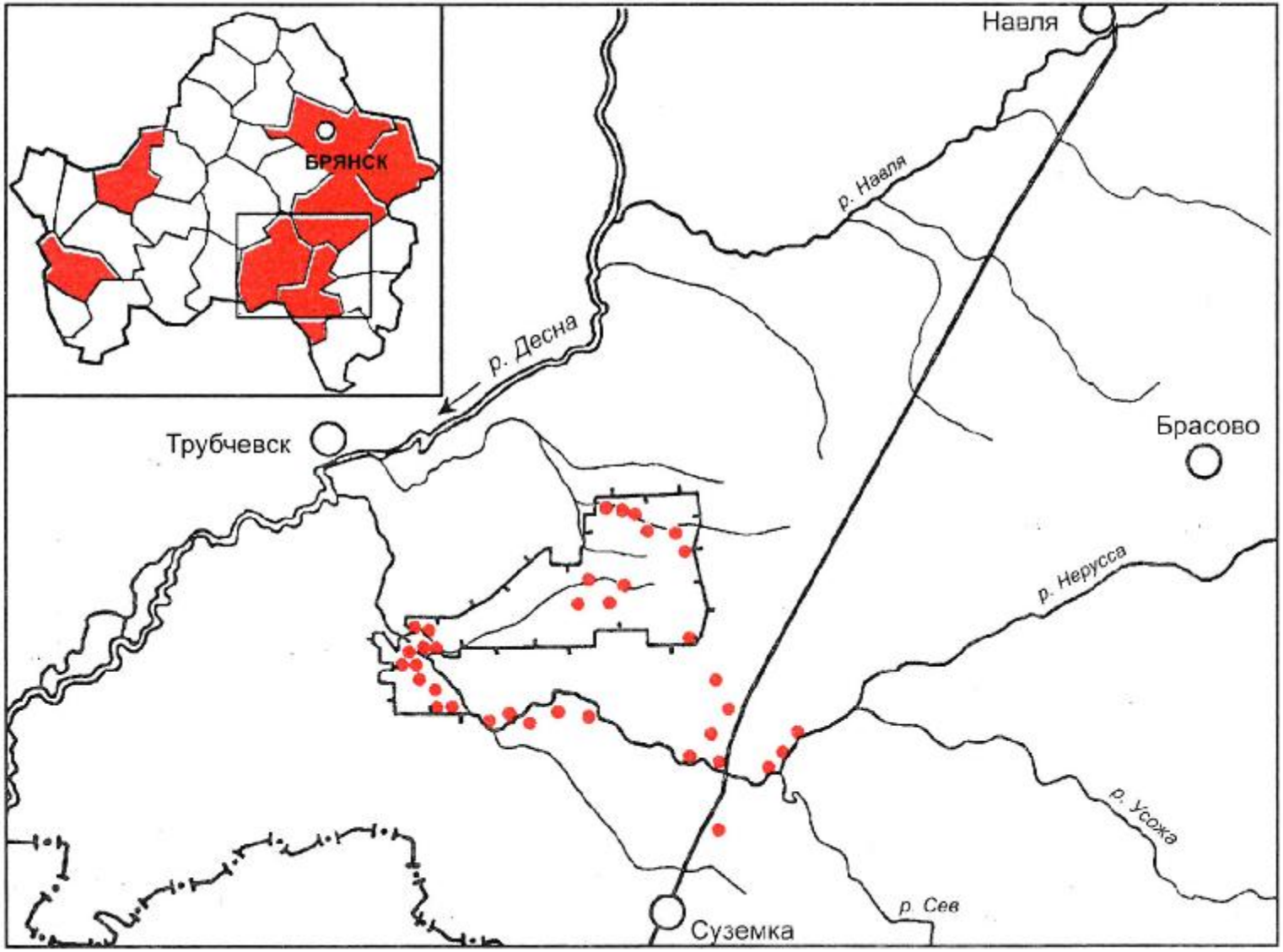
Хитрово В. Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. II. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за последнее время (1904-1906) // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1907. № 6. 39 с.

Хитрово В. Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907-1910 года // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Киев, 1910. Вып. 13. 31 с.

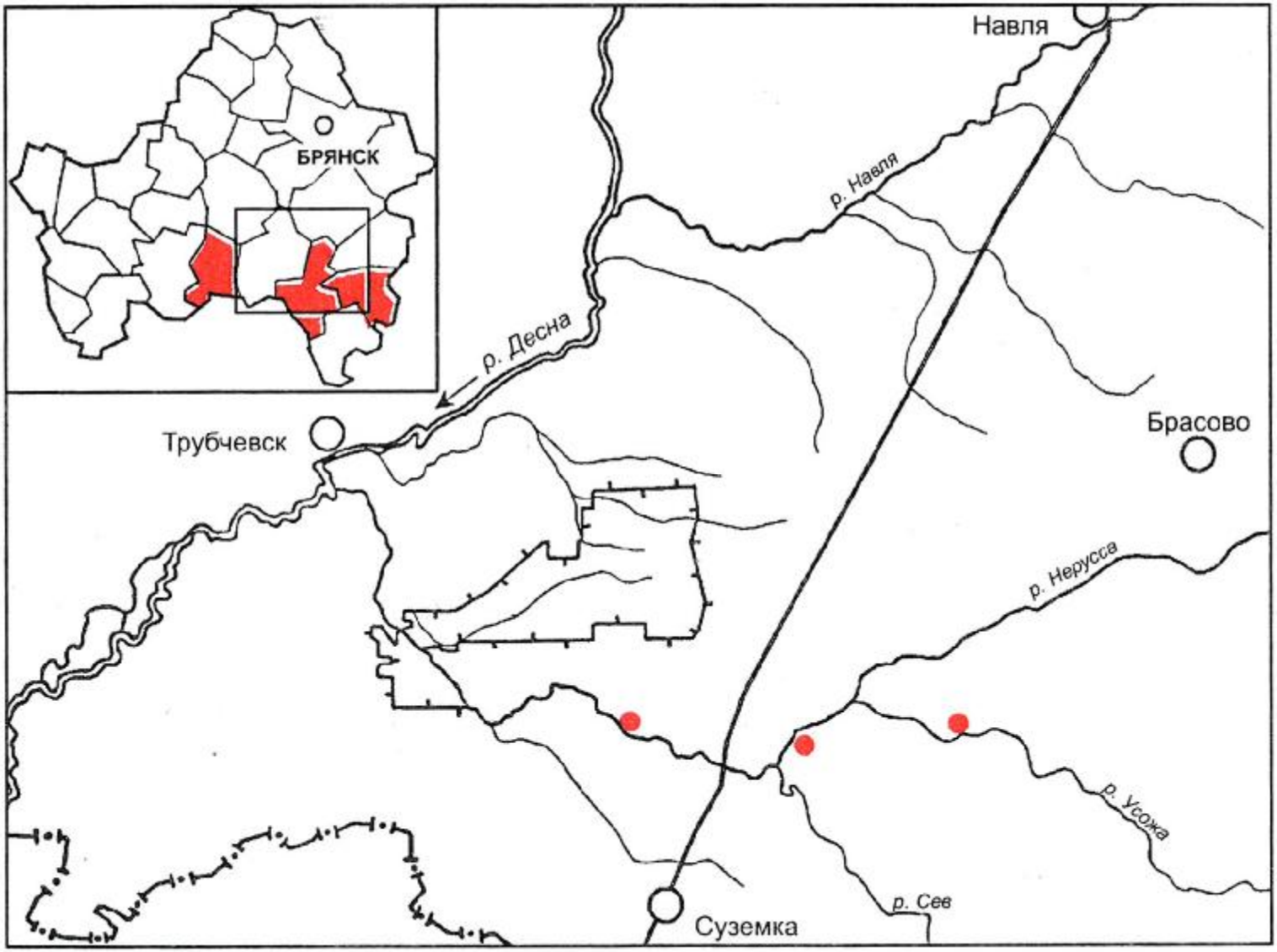
Хитрово В. Н. Растительность // Природа Орловского края. Орел, 1925. С. 261-410.

Шмальгаузен И. Ф. Флора юго-западной России, т. е. губерний: Киевской, Волынской, Подольской, Полтавской, Черниговской. Киев, 1886. 783 с.

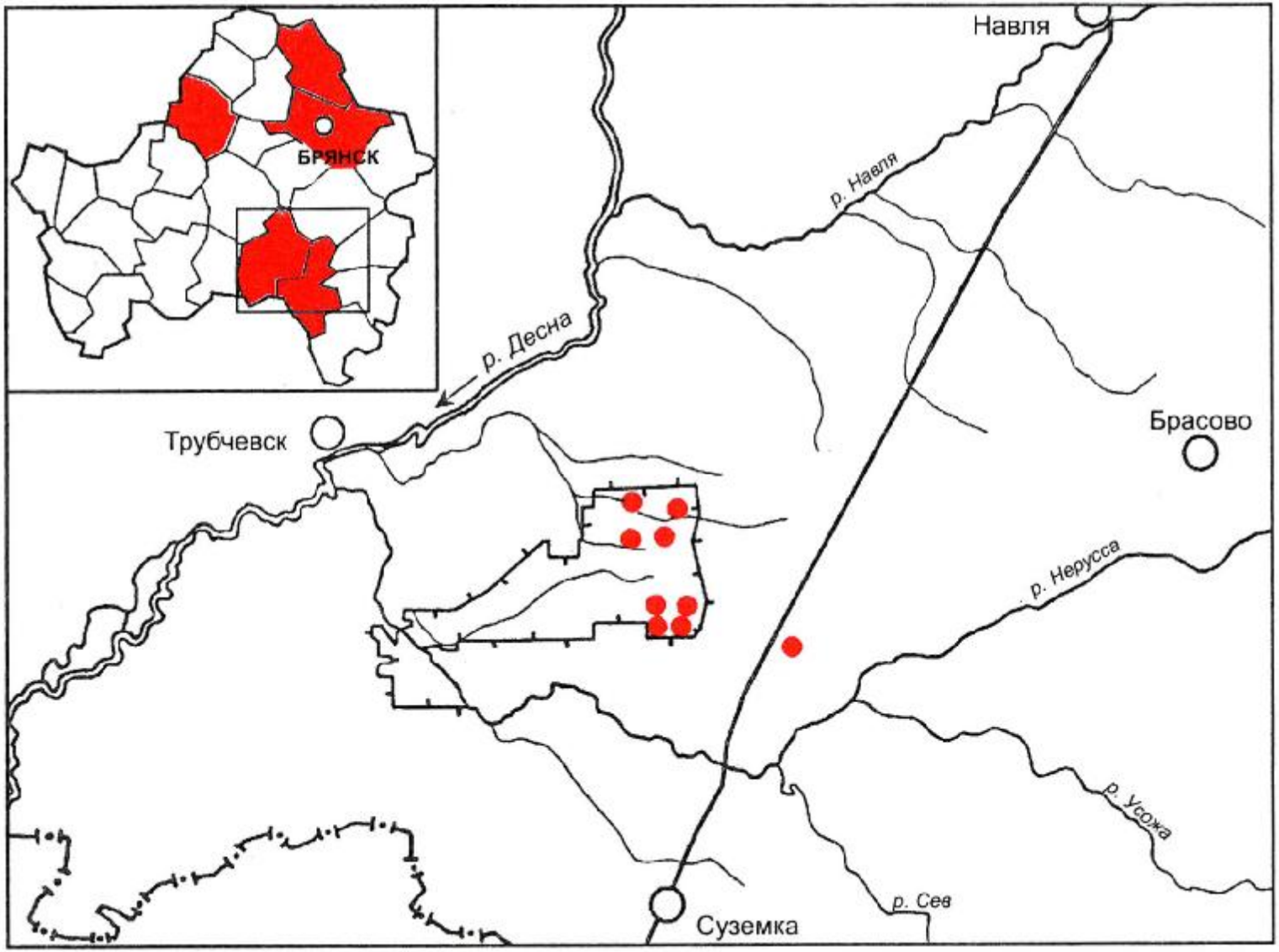
Черепанов С. К. Сосудистые растения растения России и сопредельных территорий. СПб: «Мир и семья-95», 1995. 992 с.



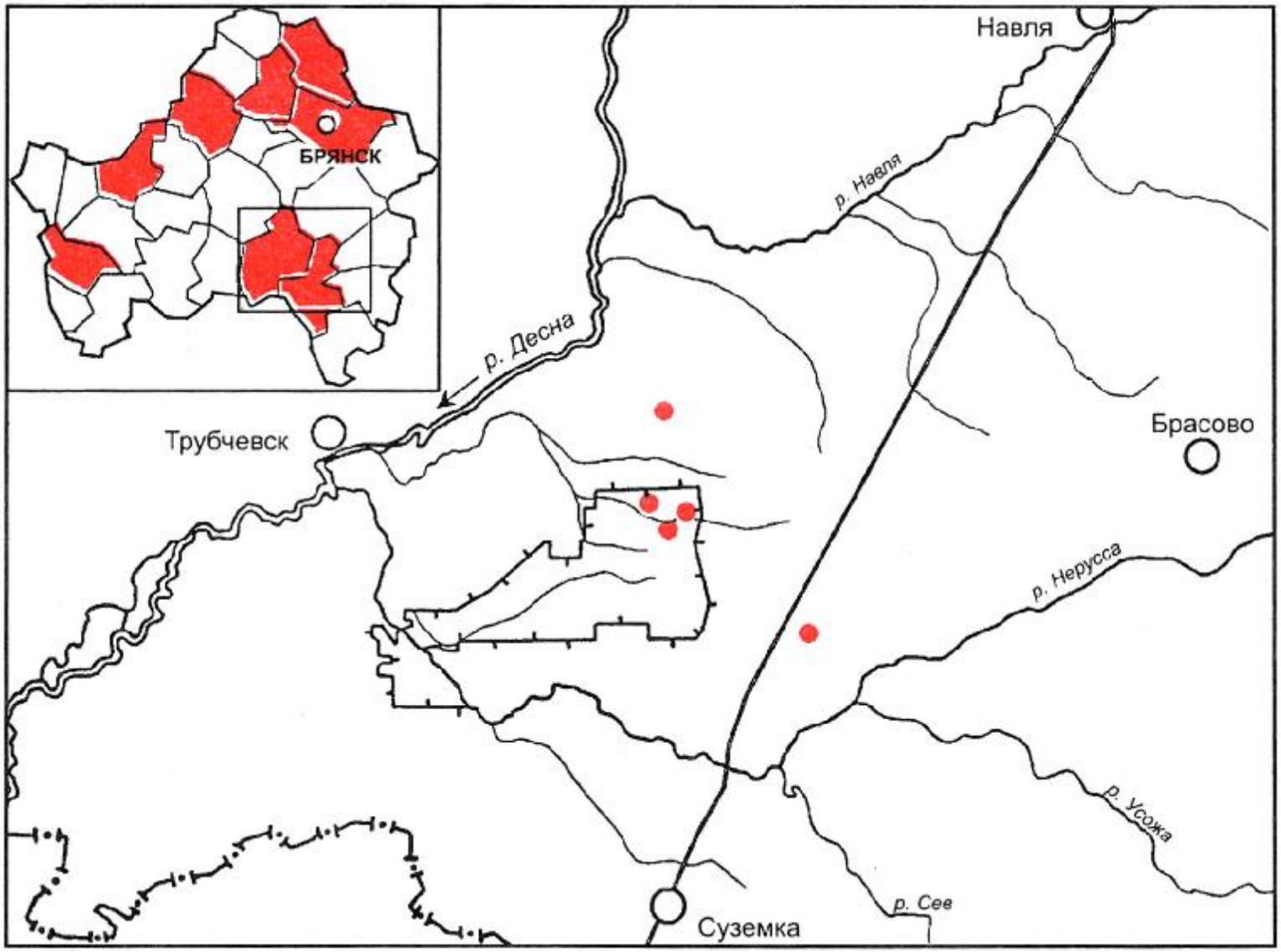
Карта 7.1. Распространение Страусника обыкновенного



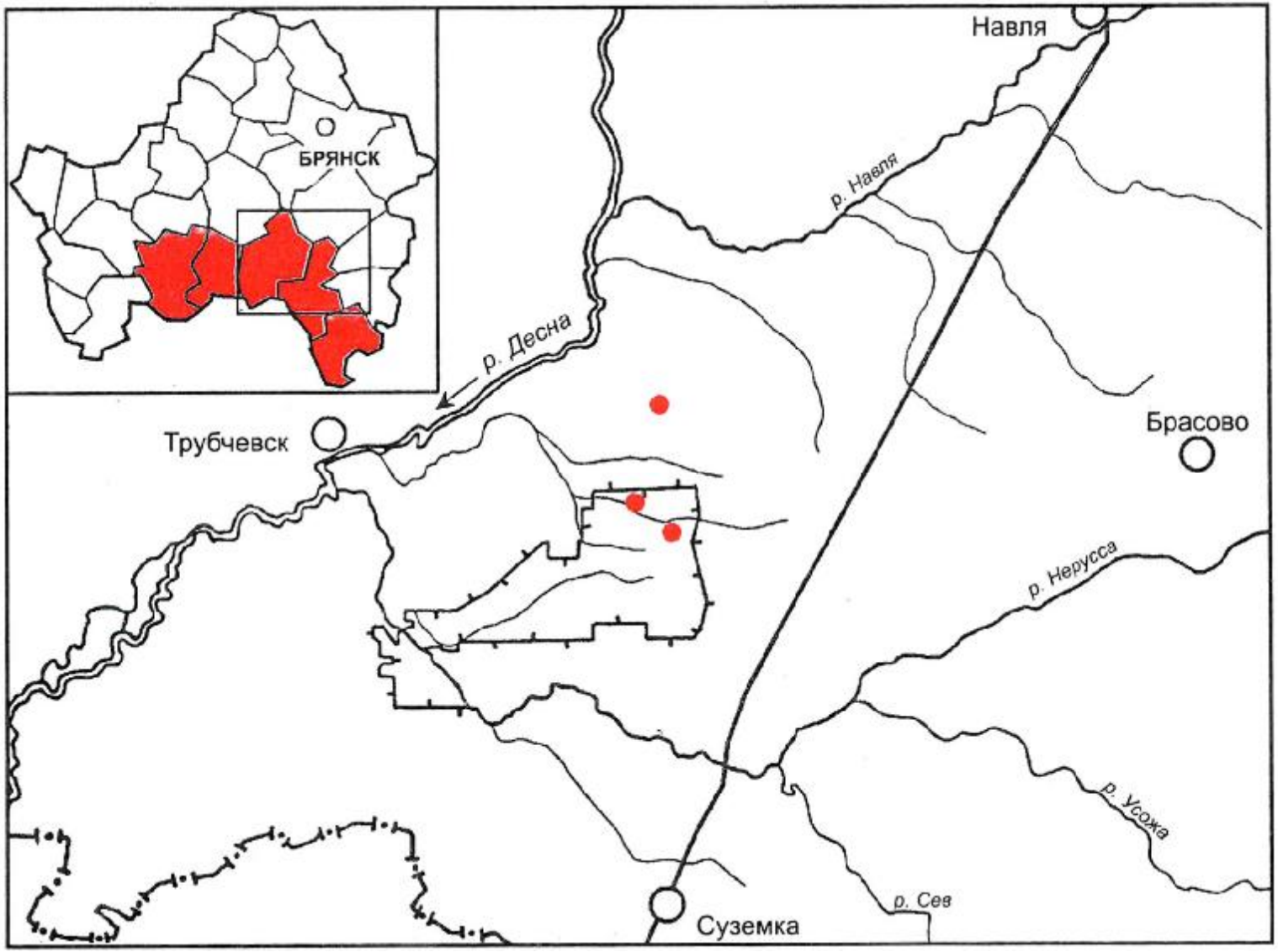
Карта 7.2. Распространение Пузырника ломкого



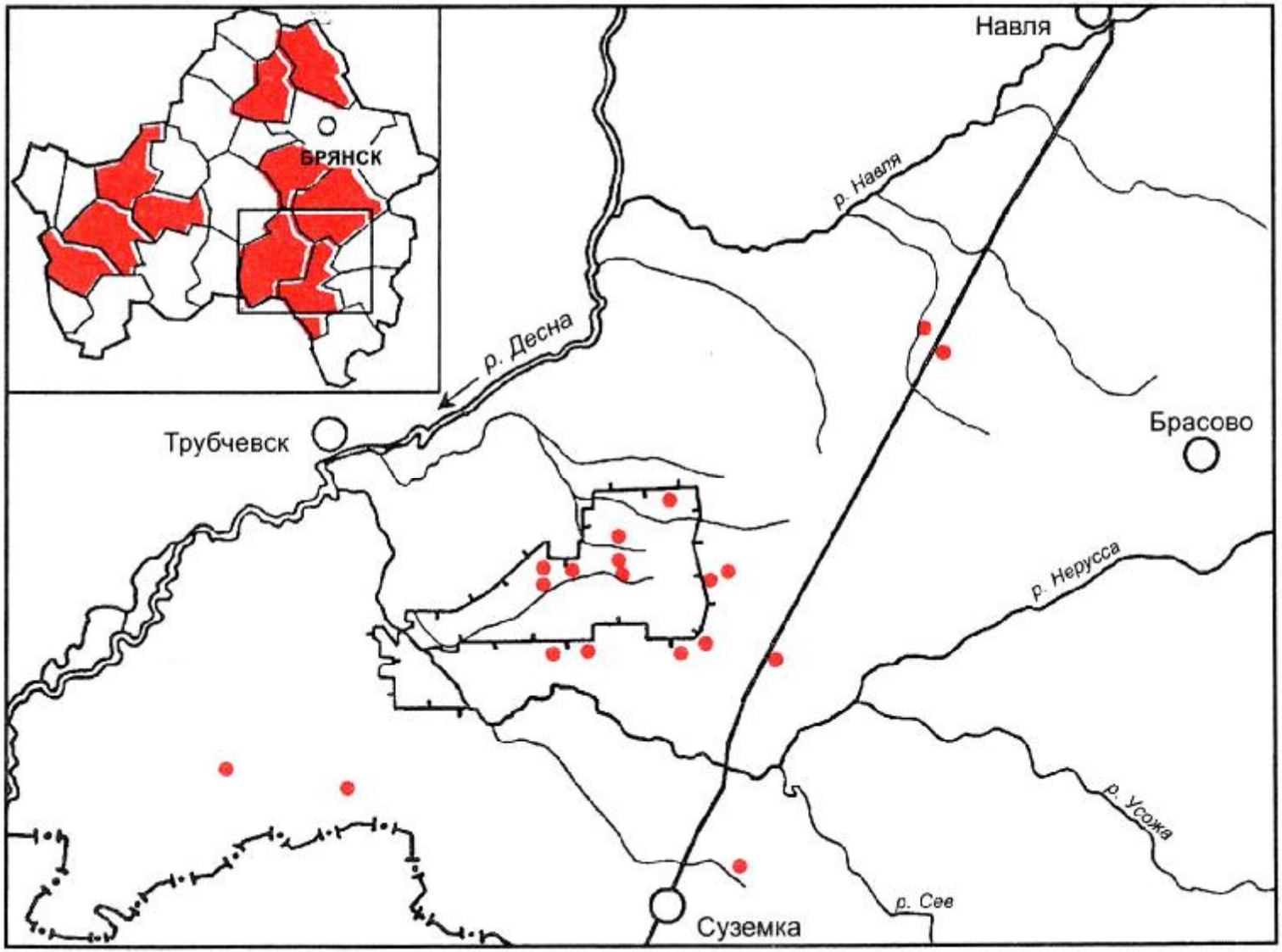
Карта 7.3. Распространение Щитовника распростертого



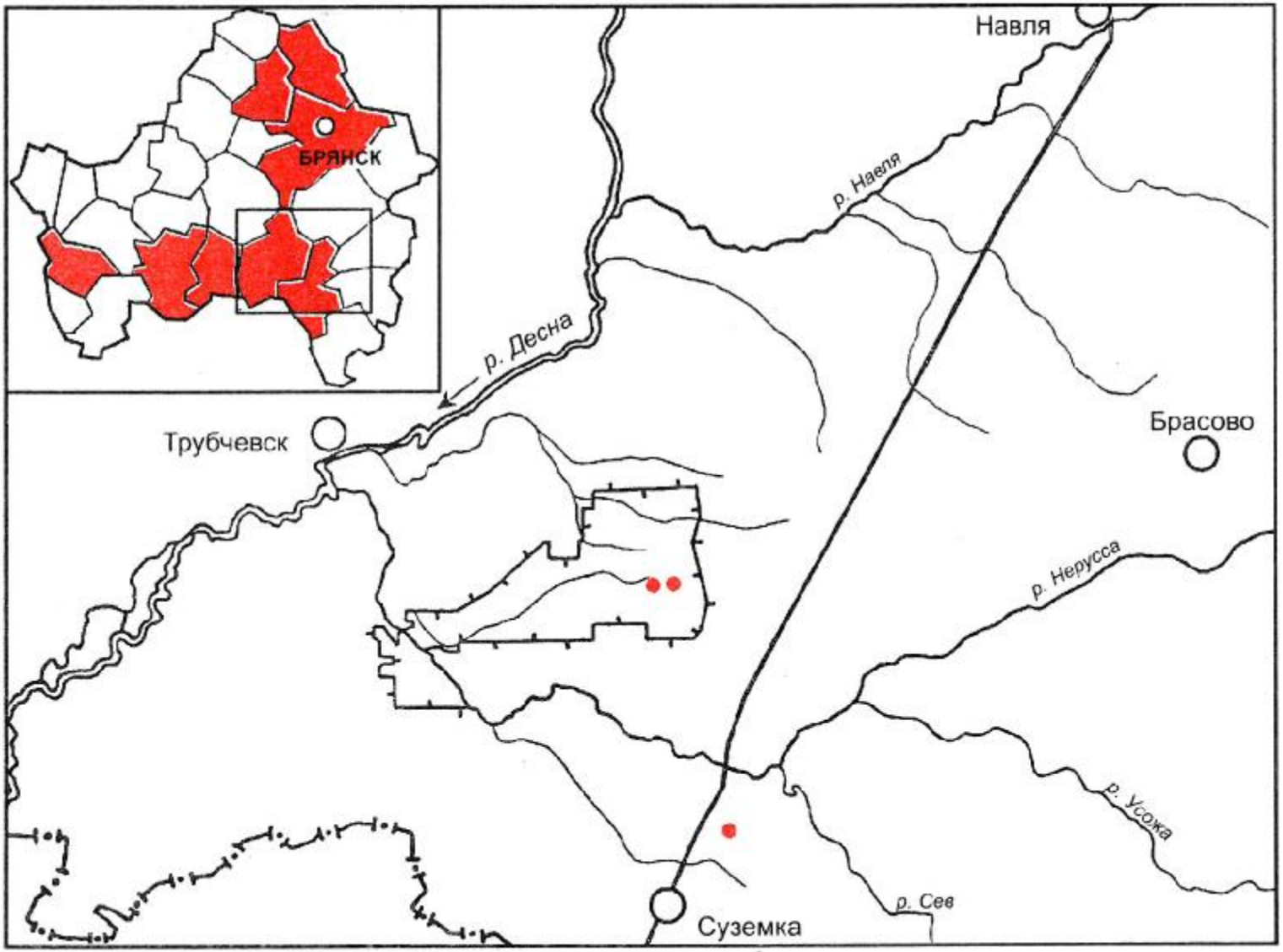
Карта 7.4. Распространение Фегоптериса связывающего



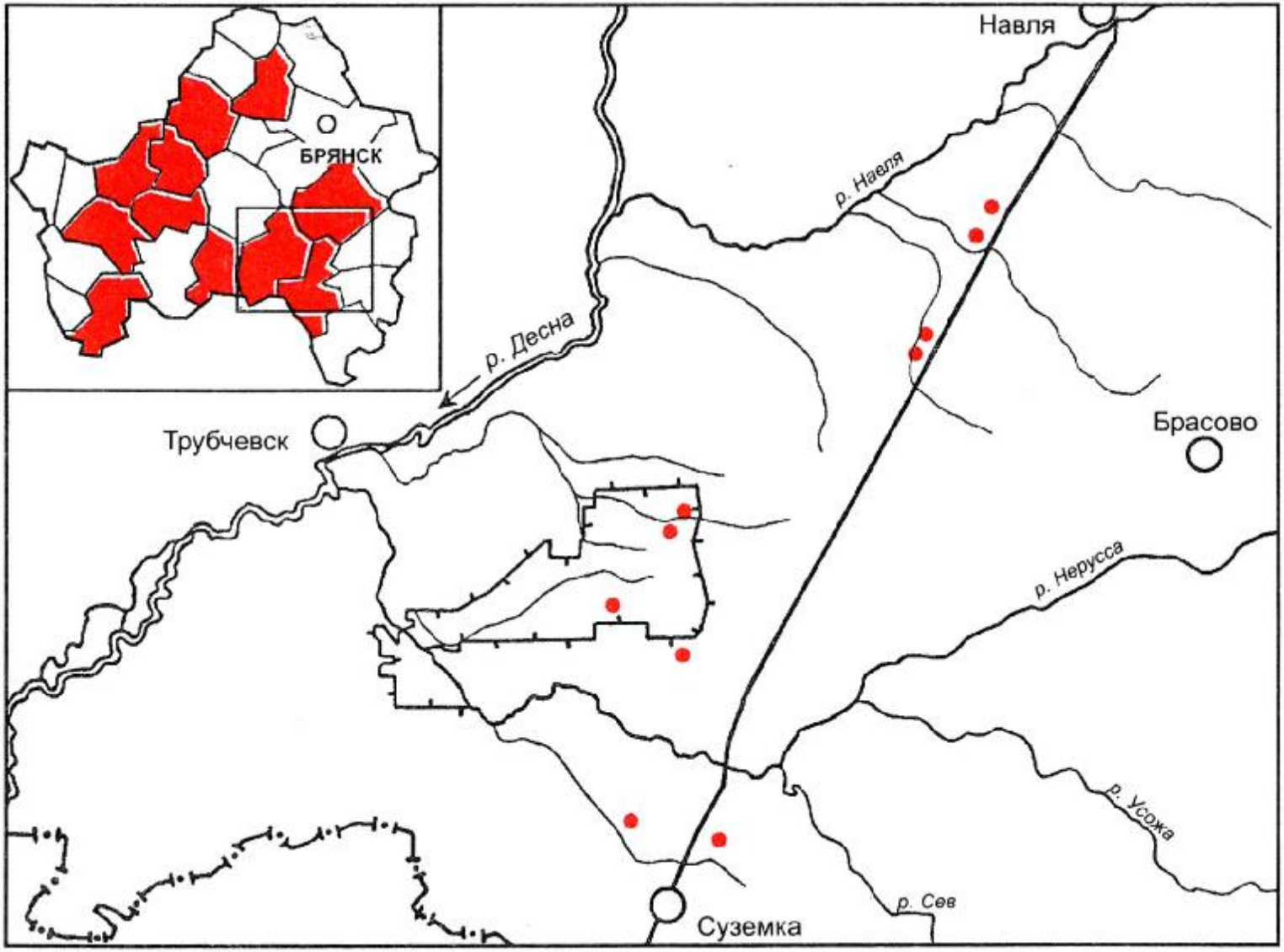
Карта 7.5. Распространение Гроздовика виргинского



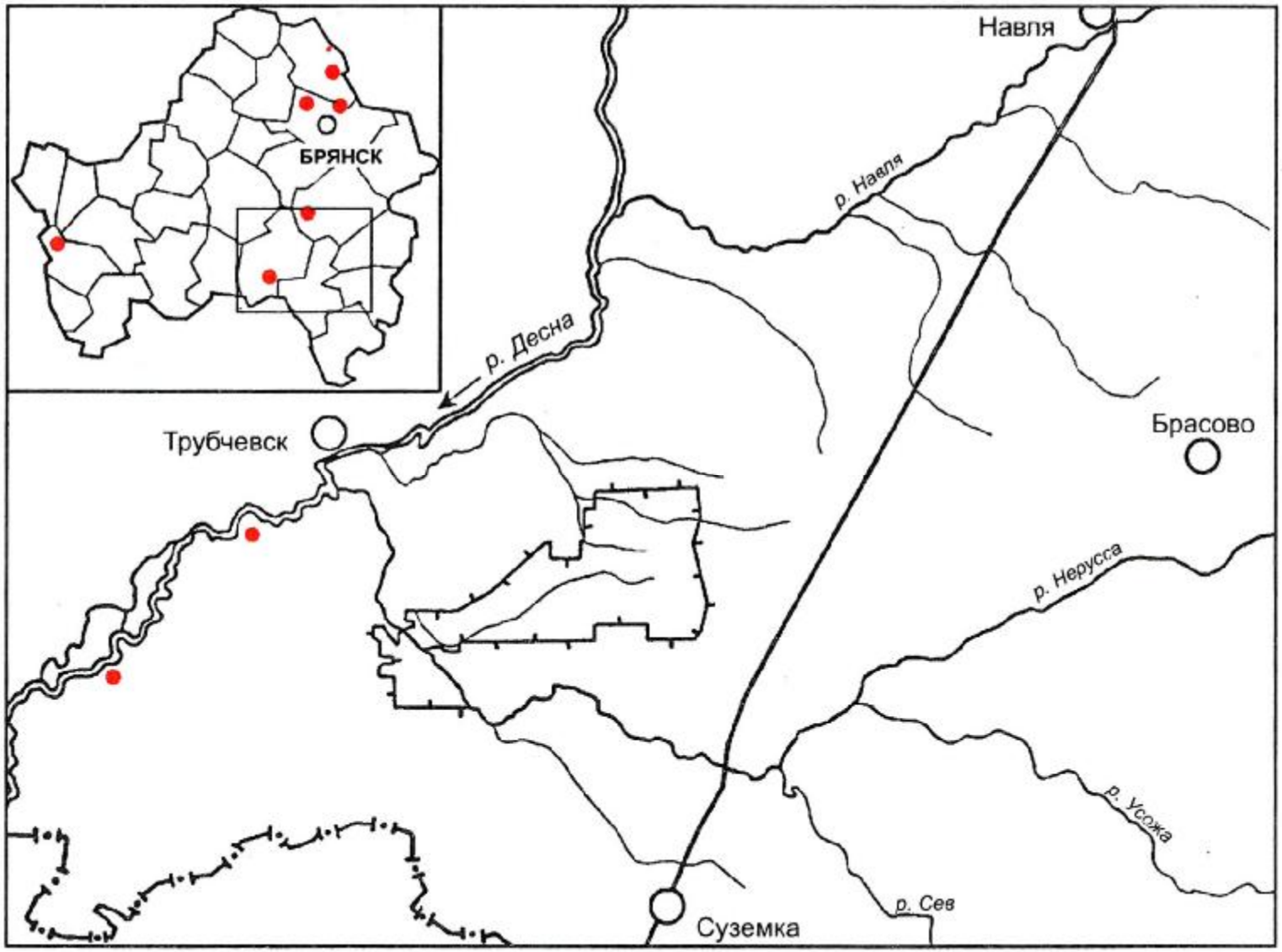
Карта 7.6. Распространение Гроздовика многораздельного



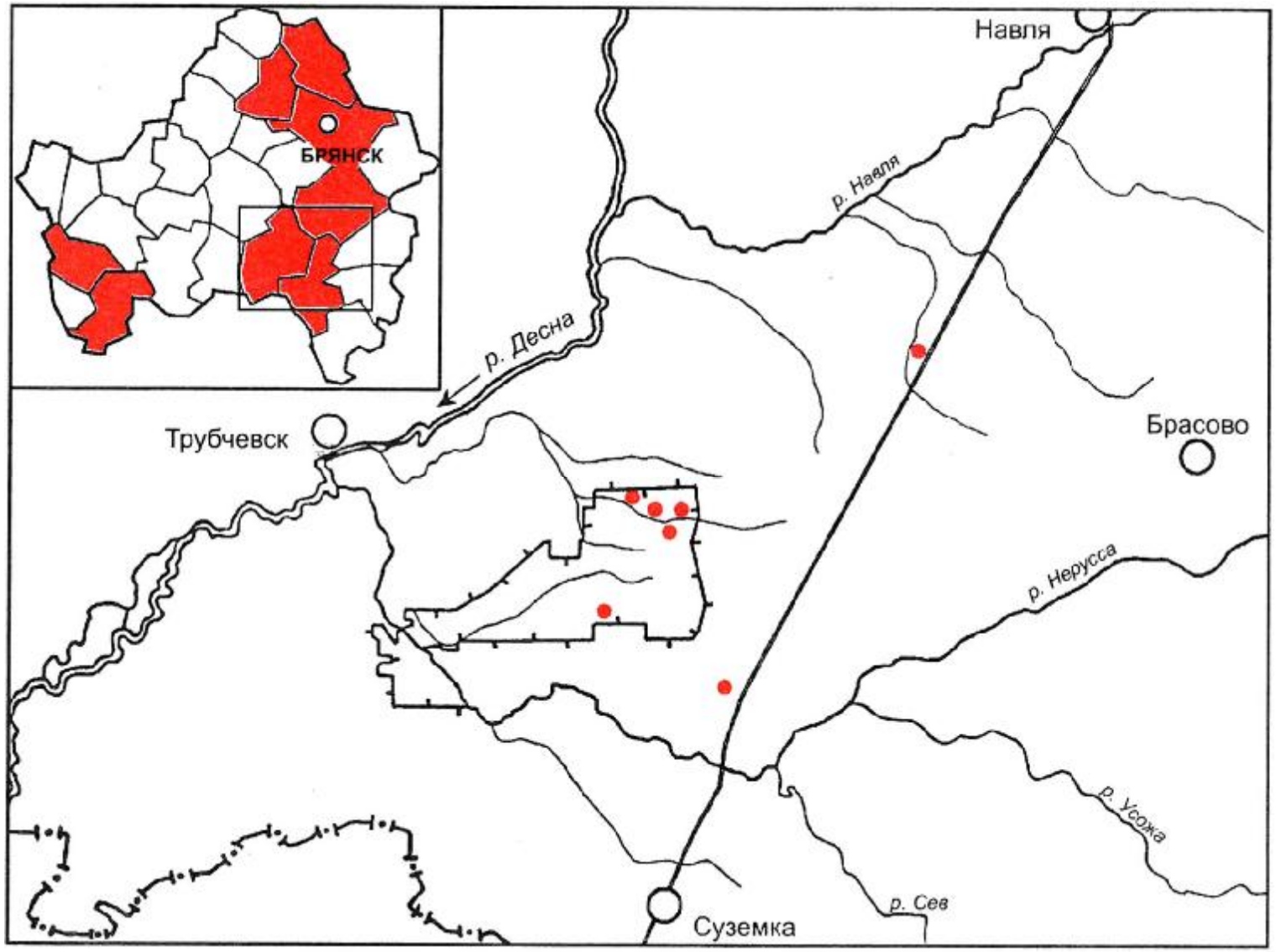
Карта 7.7. Распространение Гроздовика полулунного



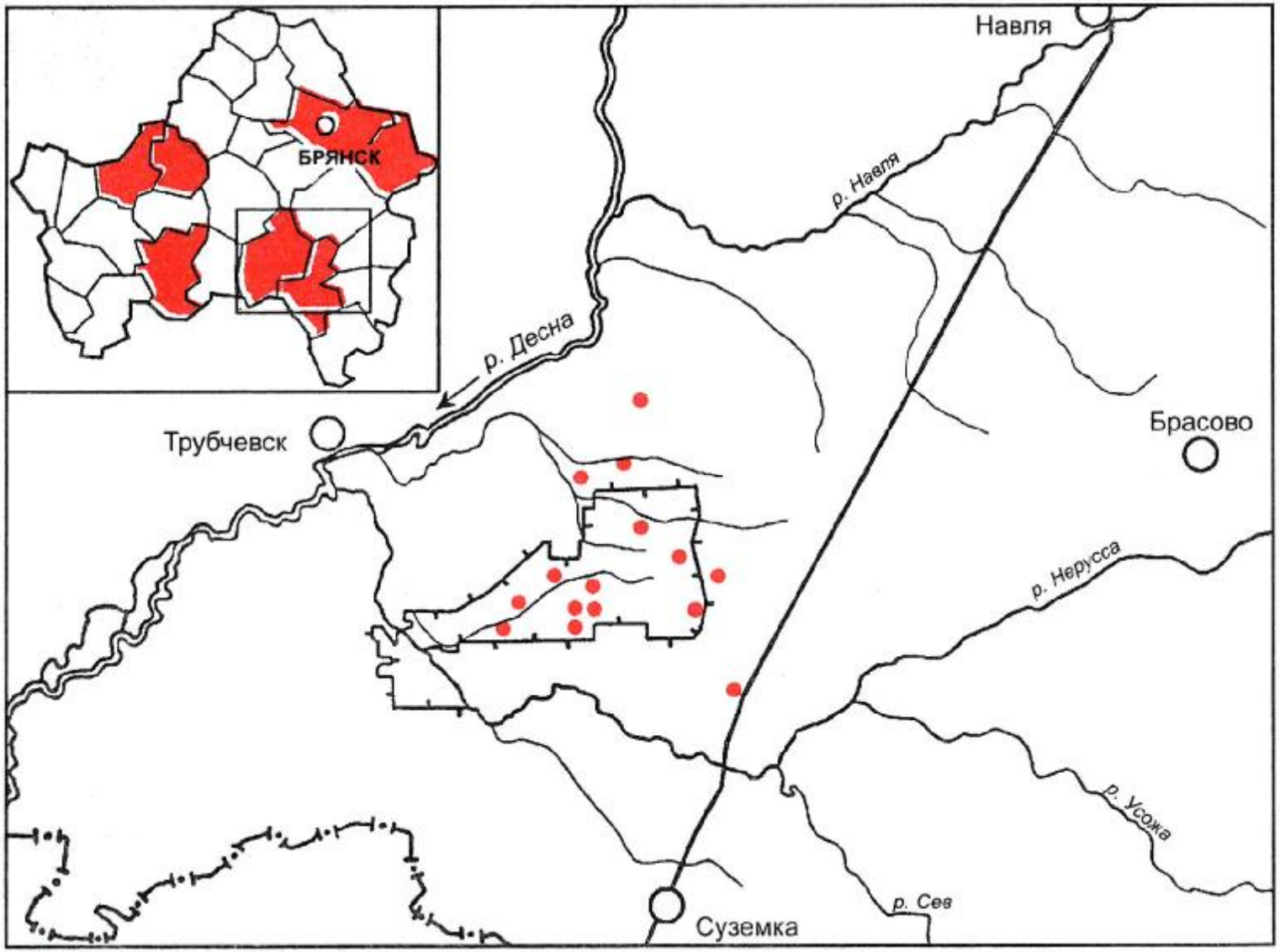
Карта 7.8. Распространение Ужовника обыкновенного



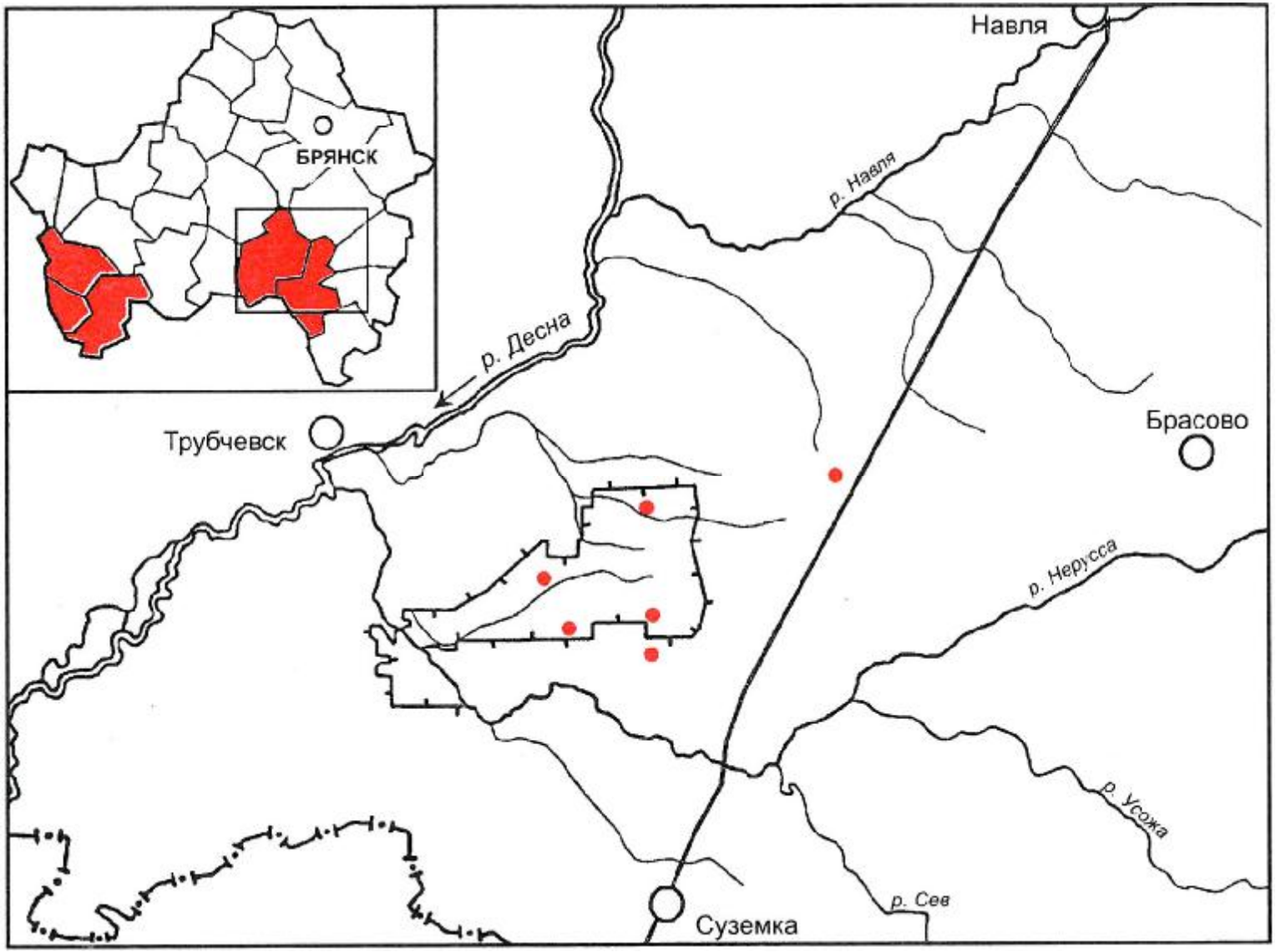
Карта 7.9. Распространение Сальвинии плавающей



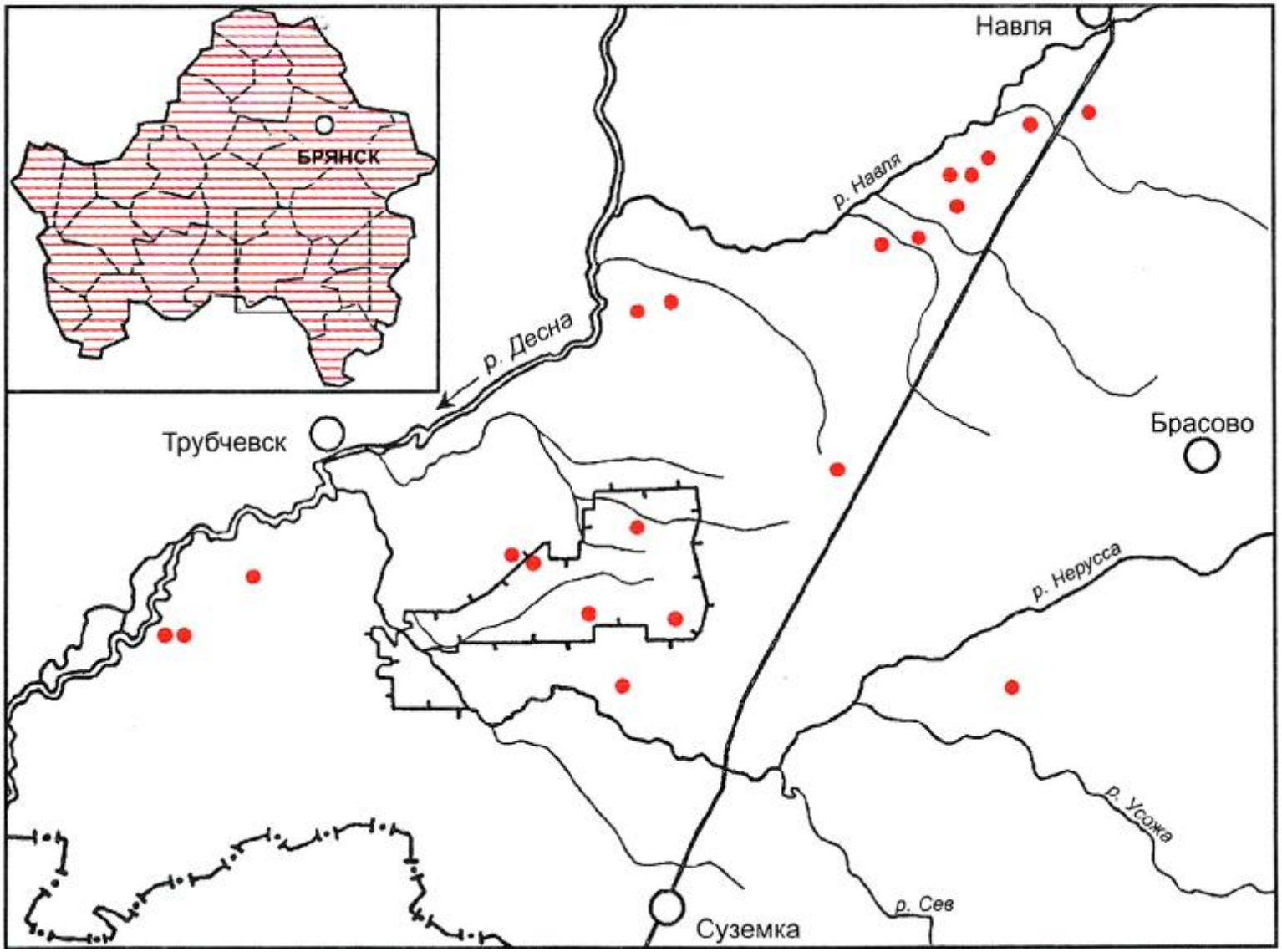
Карта 7.10. Распространение Баранца обыкновенного



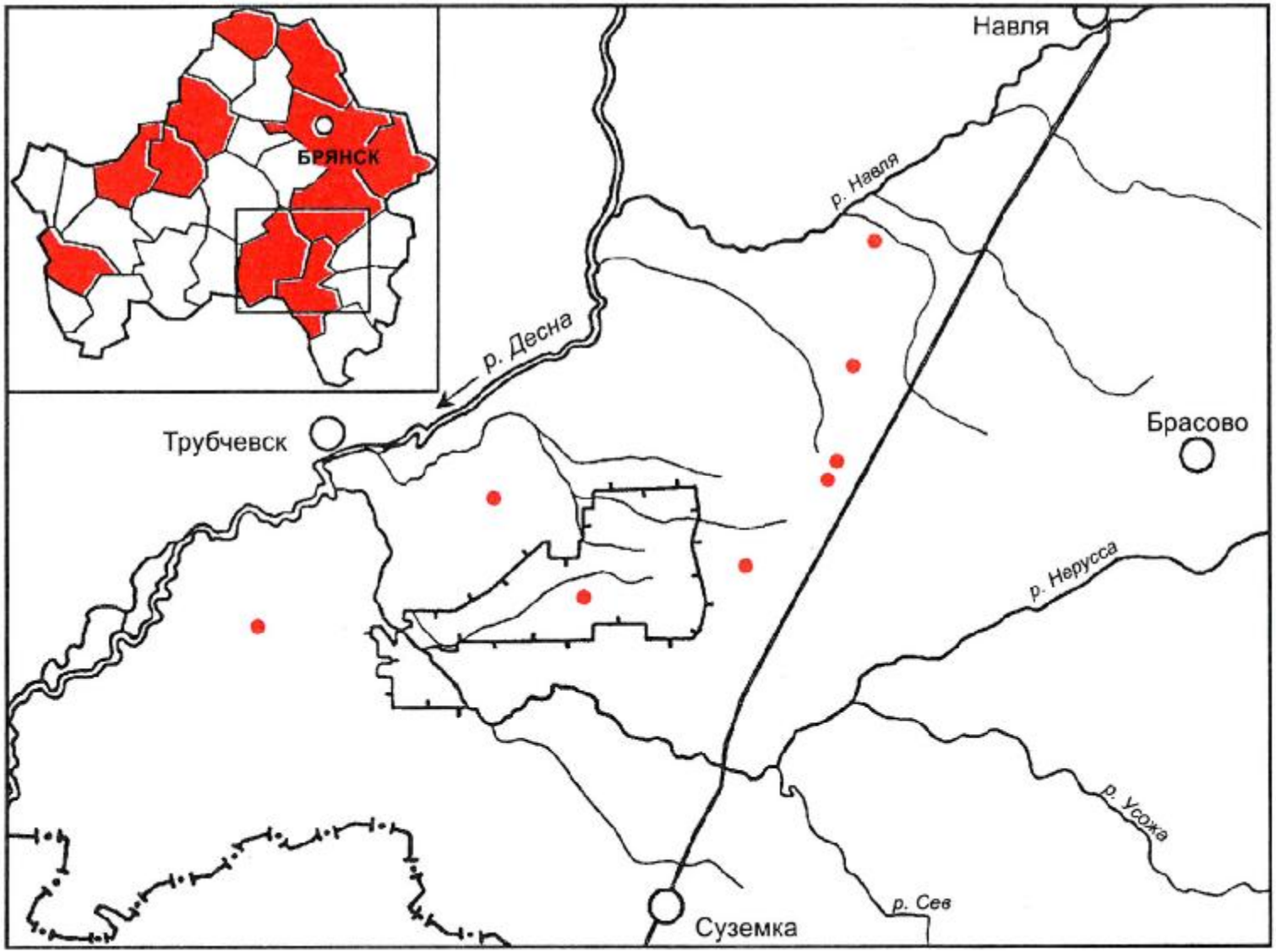
Карта 7.11. Распространение Плауна сплюснутого



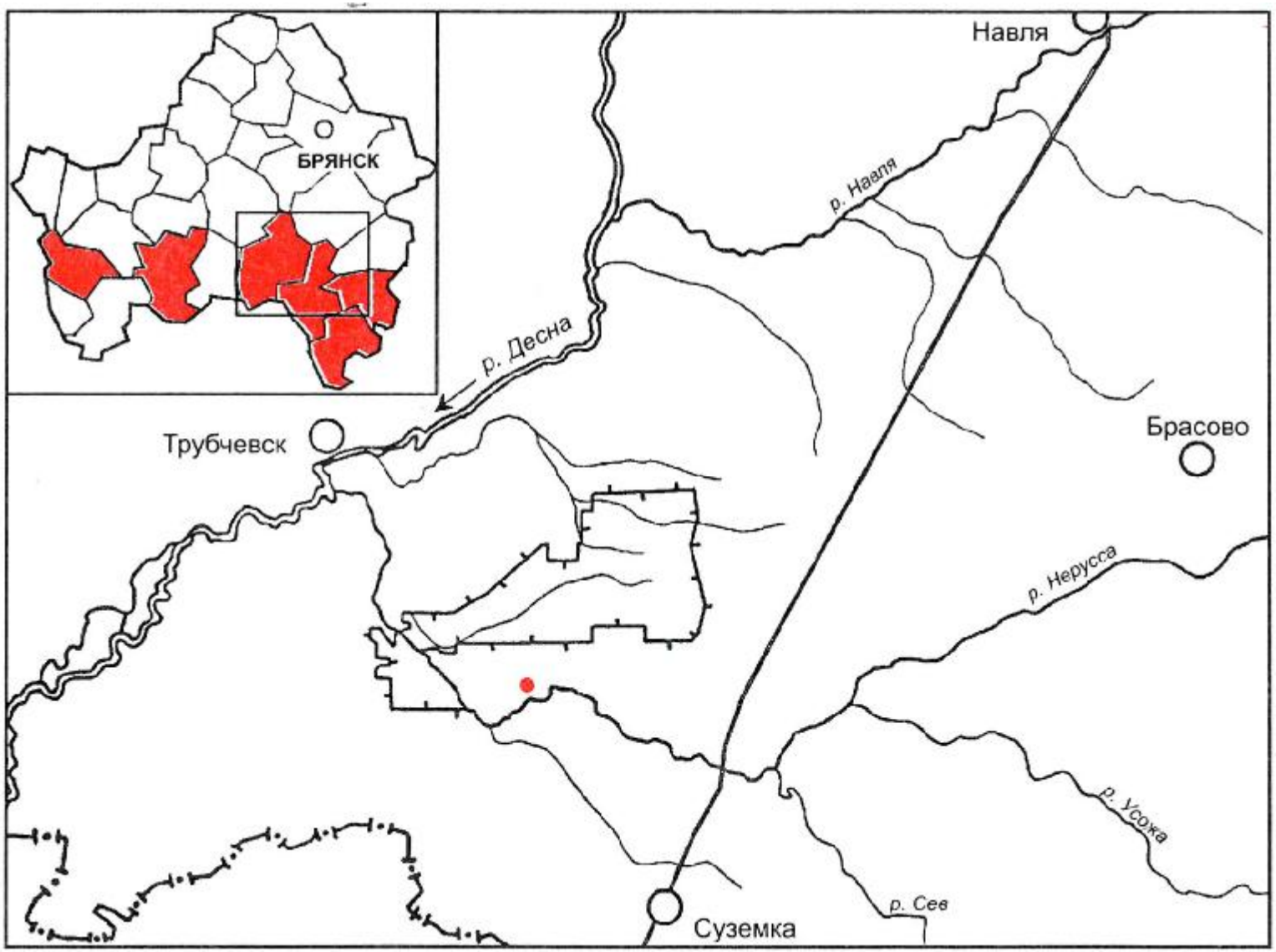
Карта 7.12. Распространение Плауна топяного



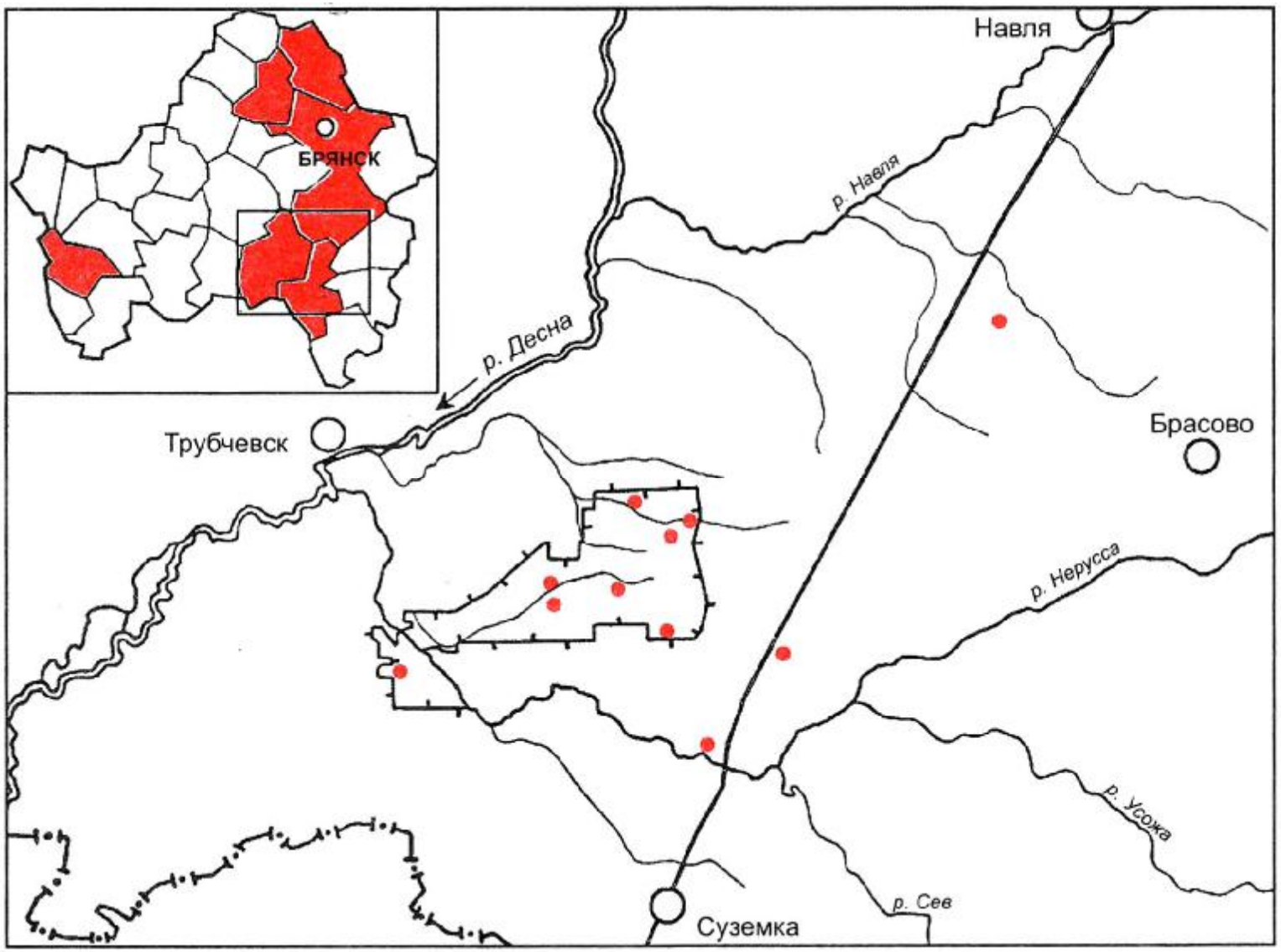
Карта 7.13. Распространение Можжевельника обыкновенного



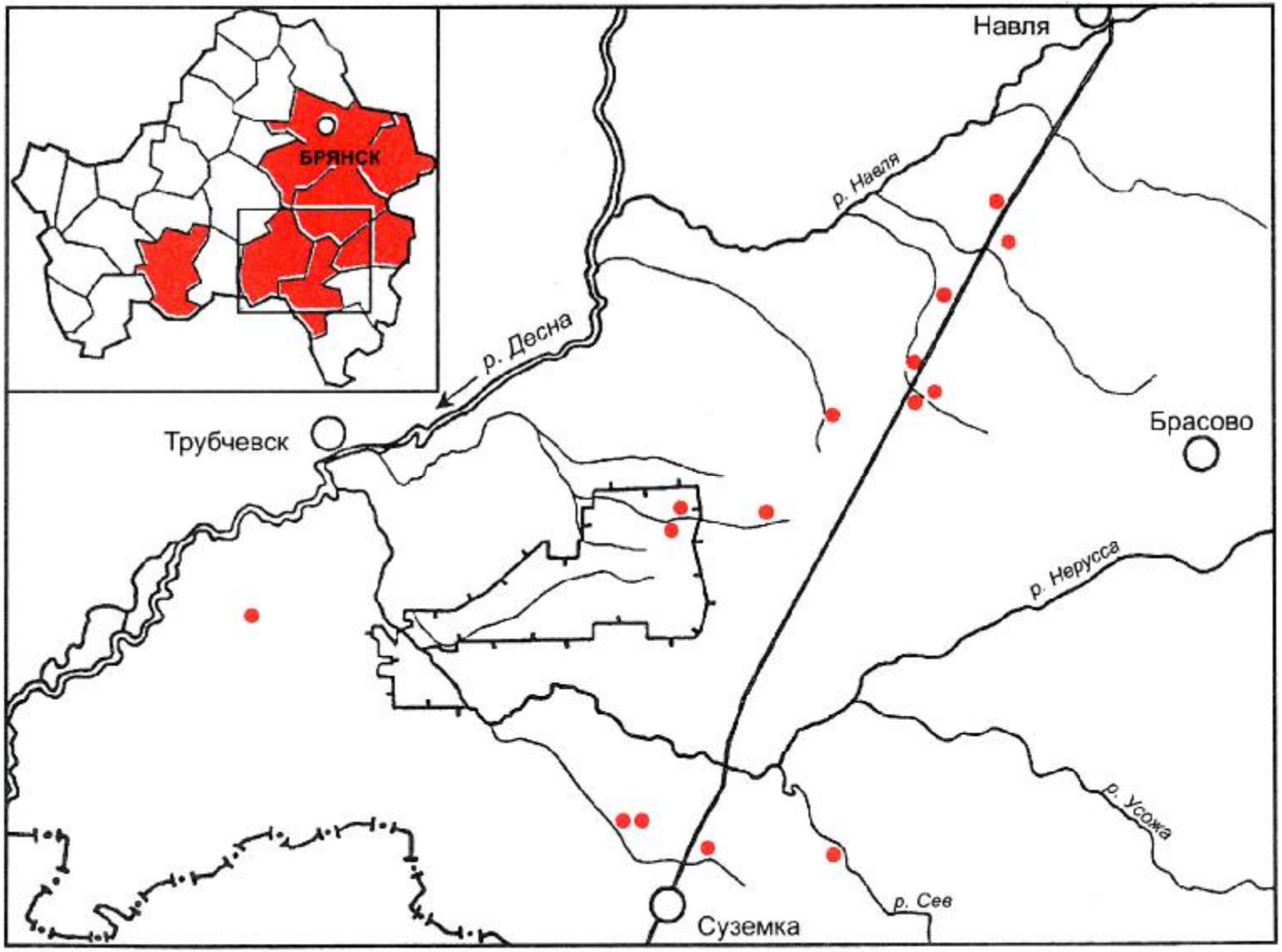
Карта 7.10. Распространение Шейхцерии болотной



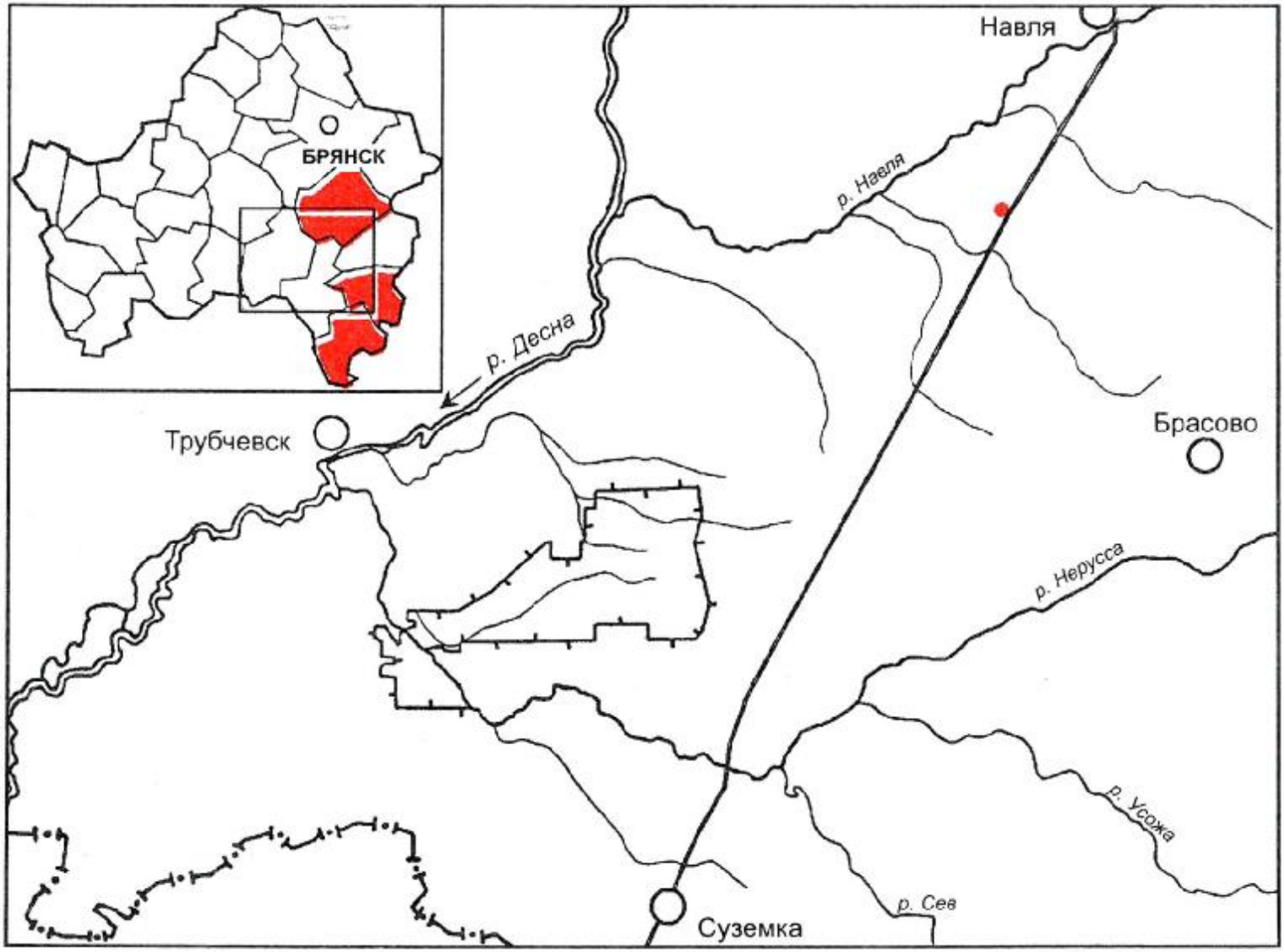
Карта 7.15. Распространение Мятлика луковичного



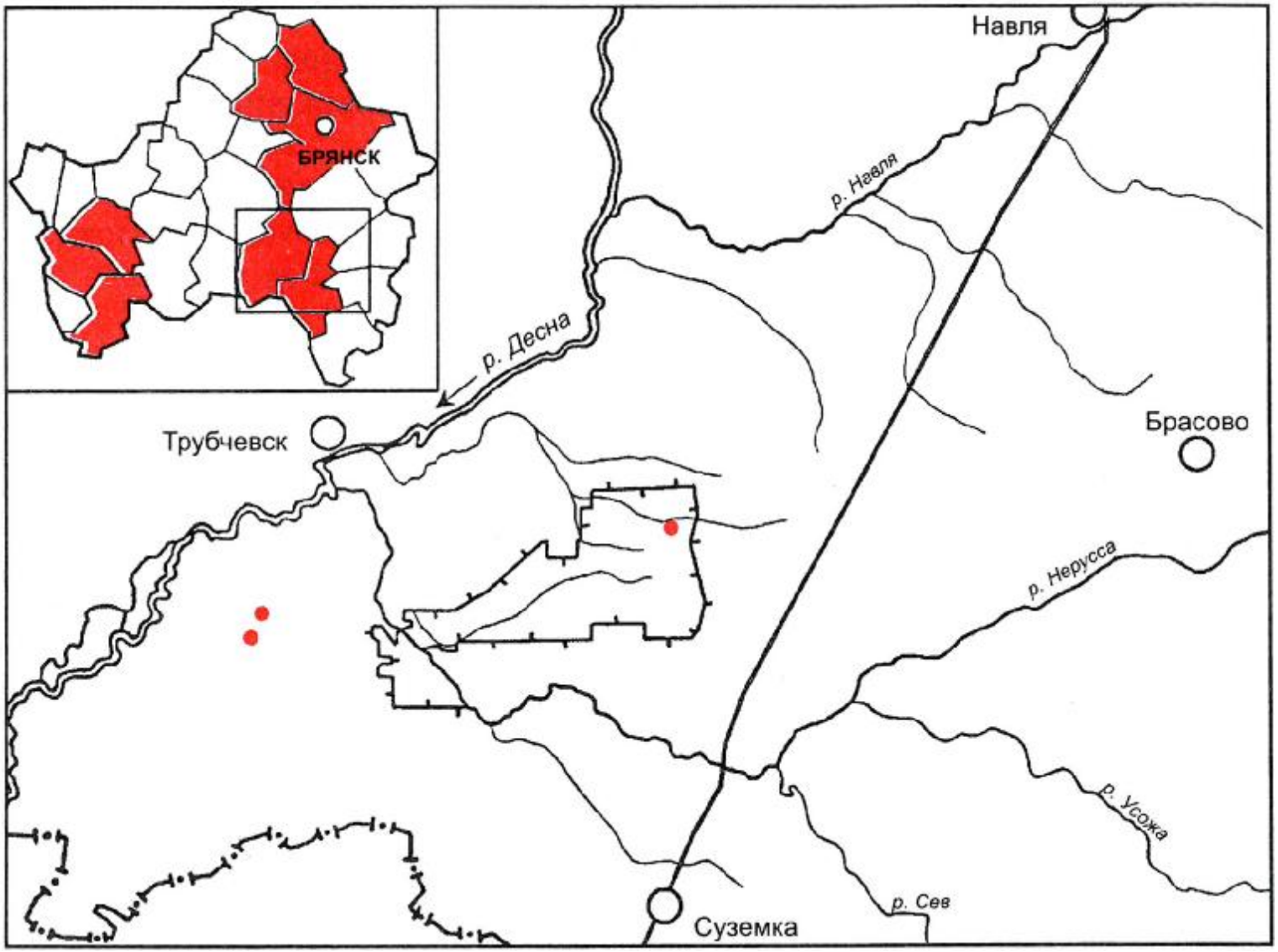
Карта 7.16. Распространение Овсяницы высокой



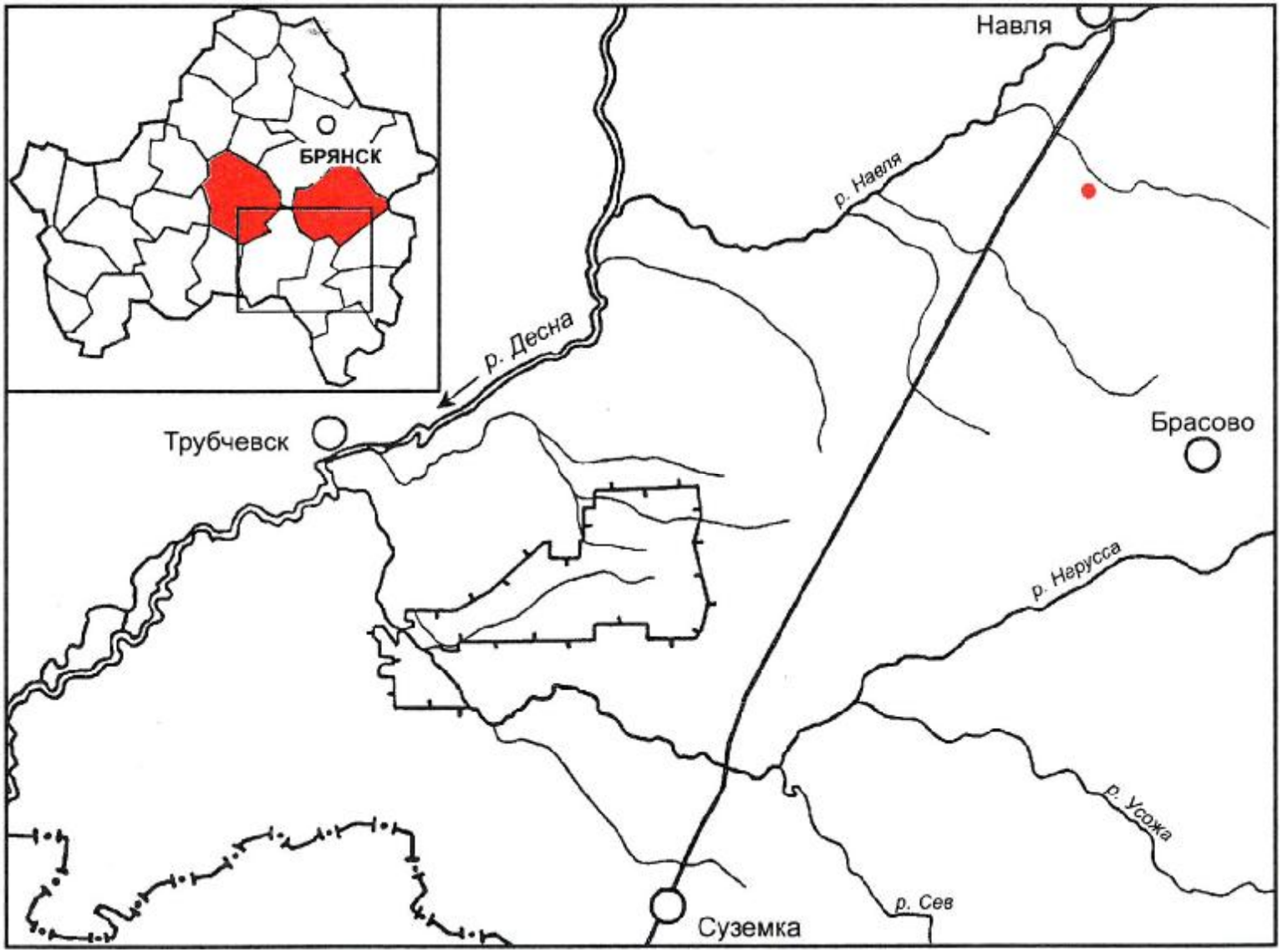
Карта 7.17. Распространение Осоки двудомной



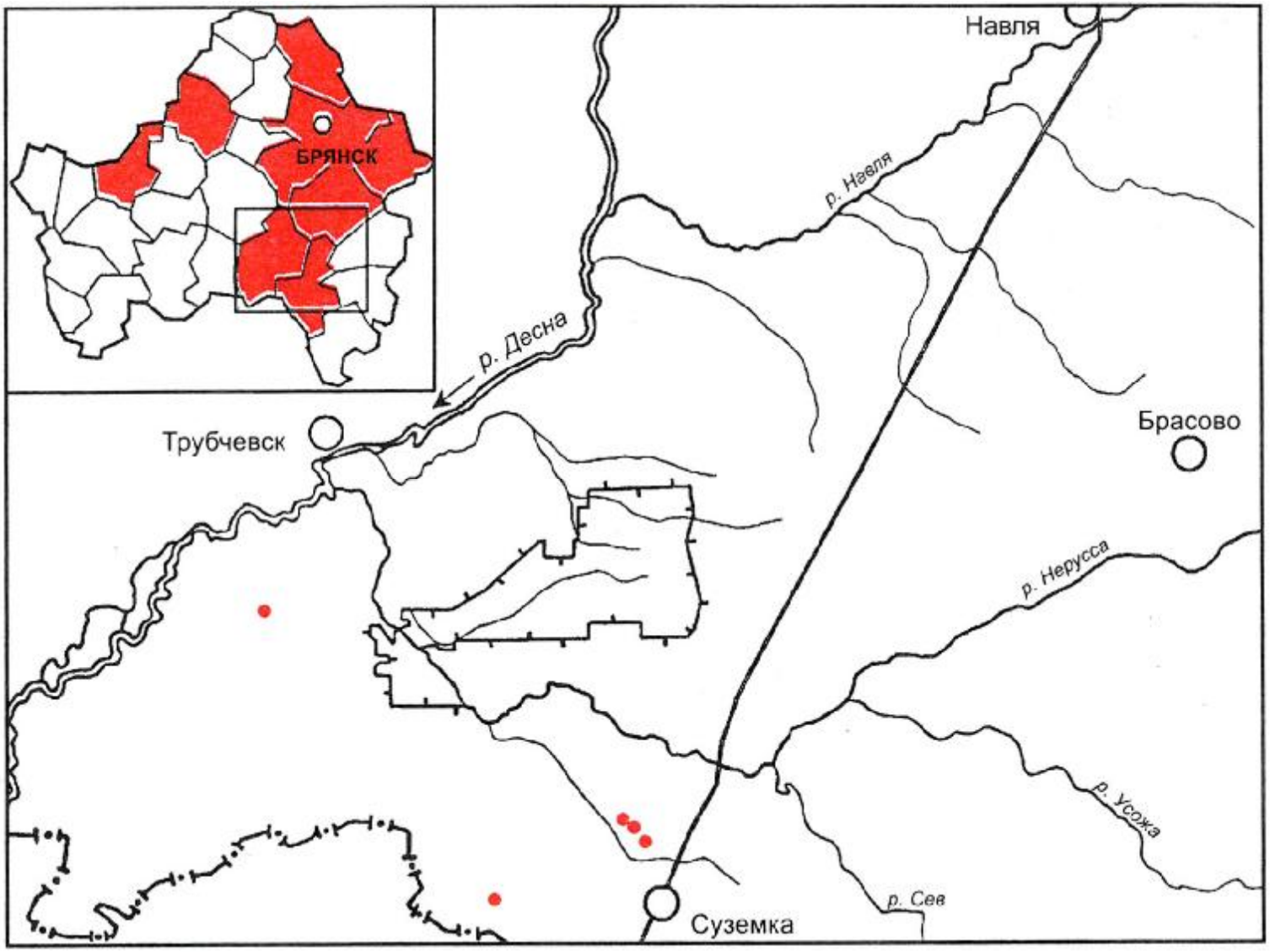
Карта 7.18. Распространение Осоки двурядной



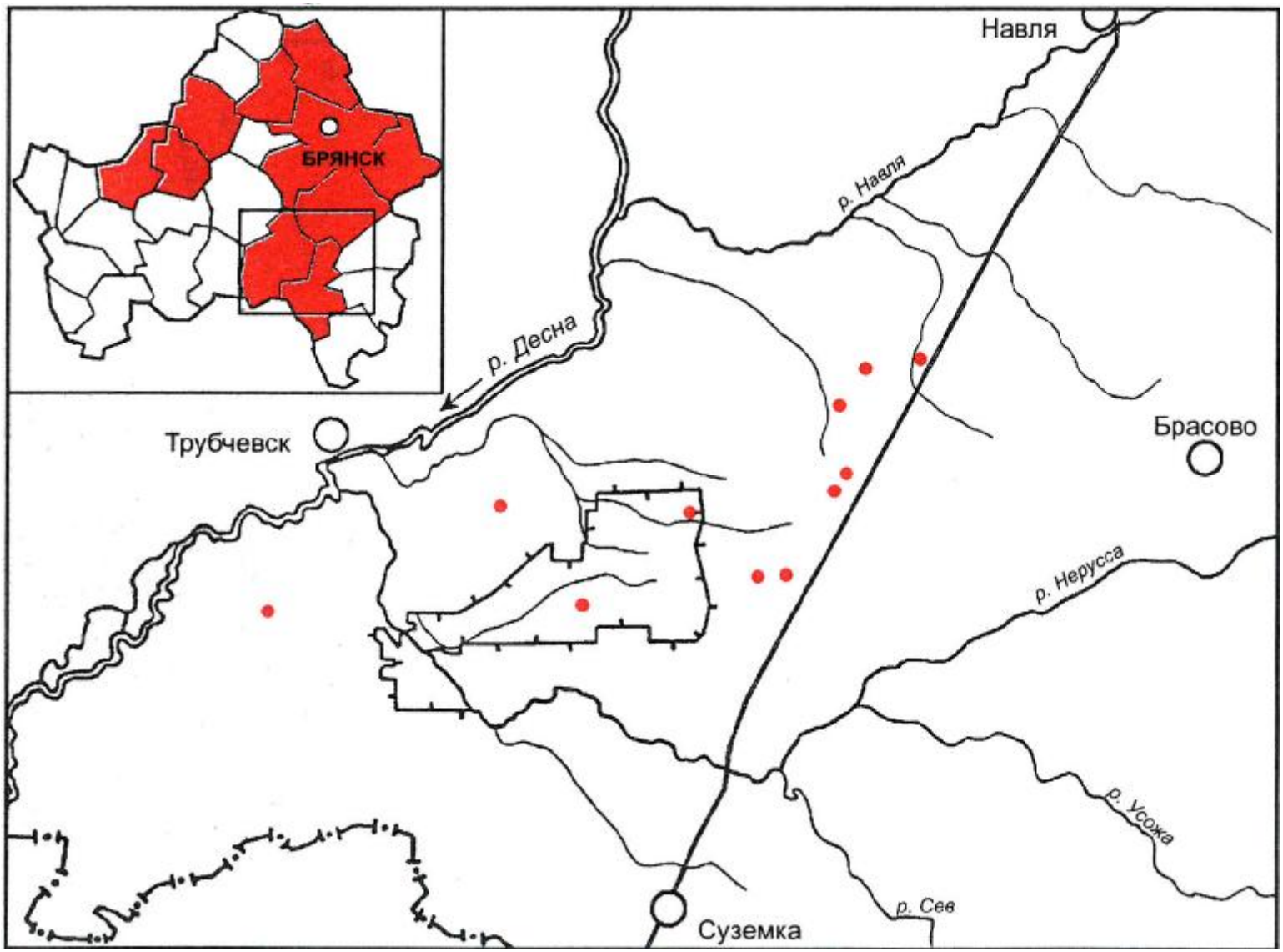
Карта 7.19. Распространение Осоки двусеменной



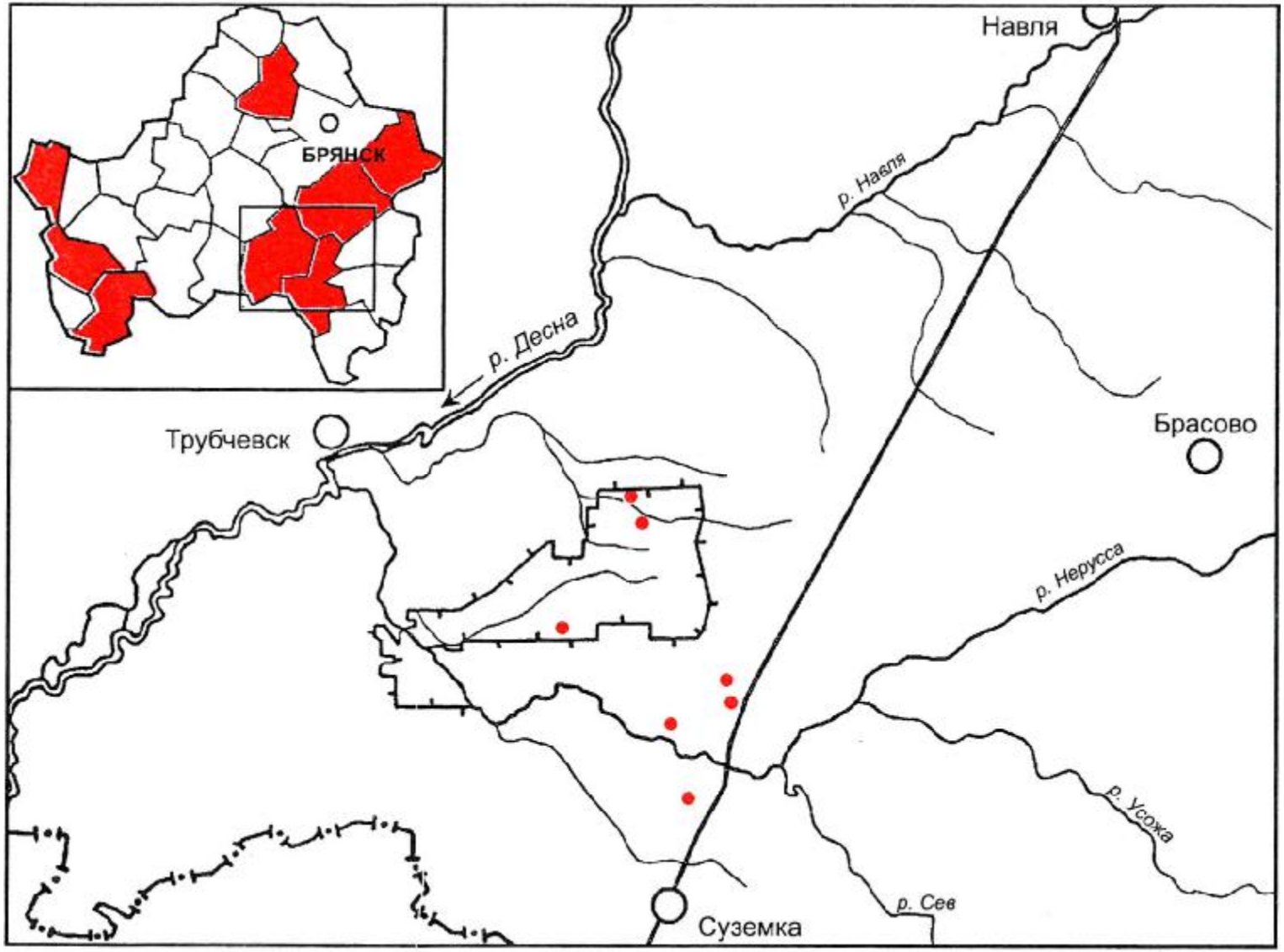
Карта 7.20. Распространение Осоки метельчатой



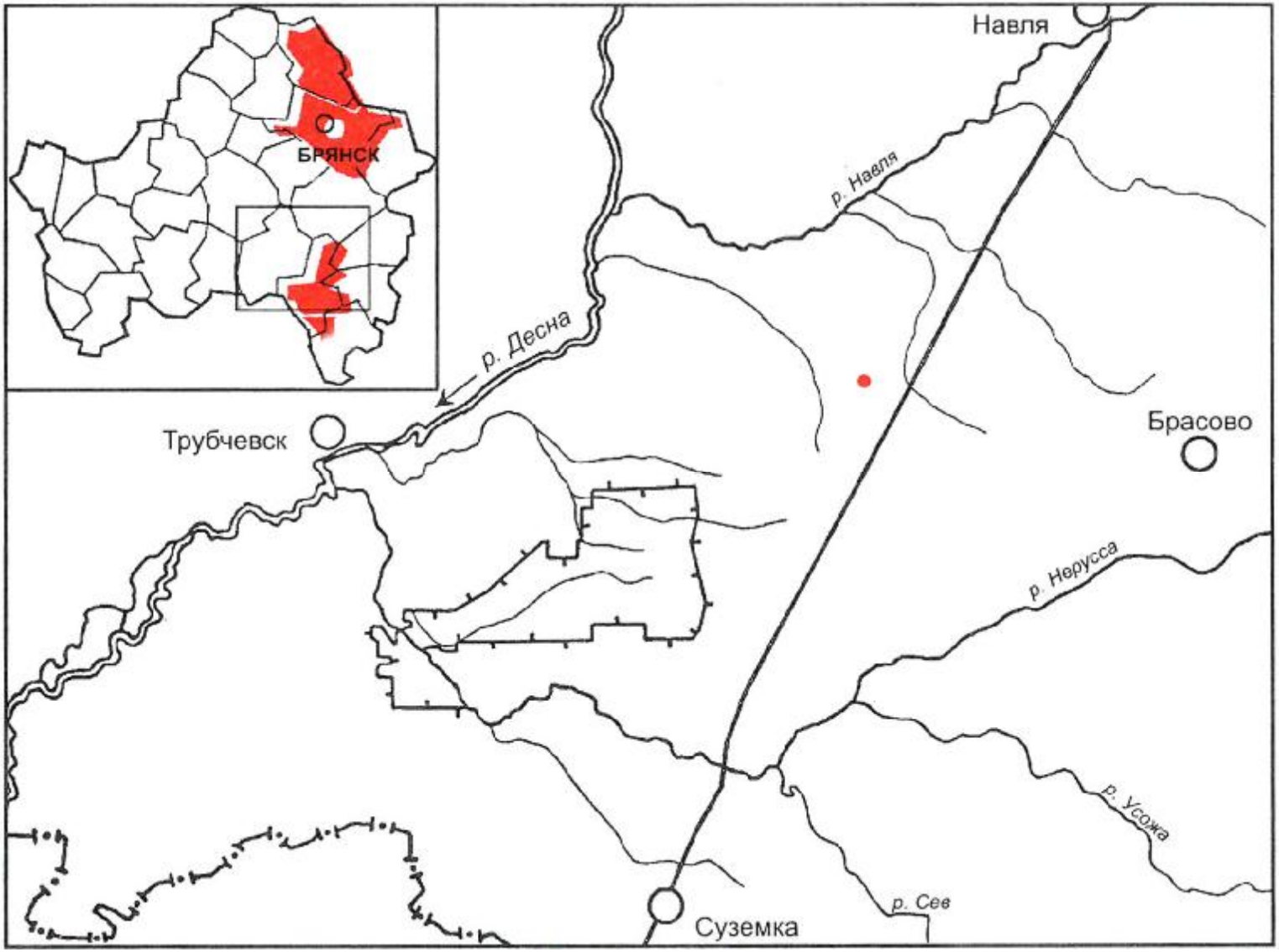
Карта 7.21. Распространение Осоки плетевидной



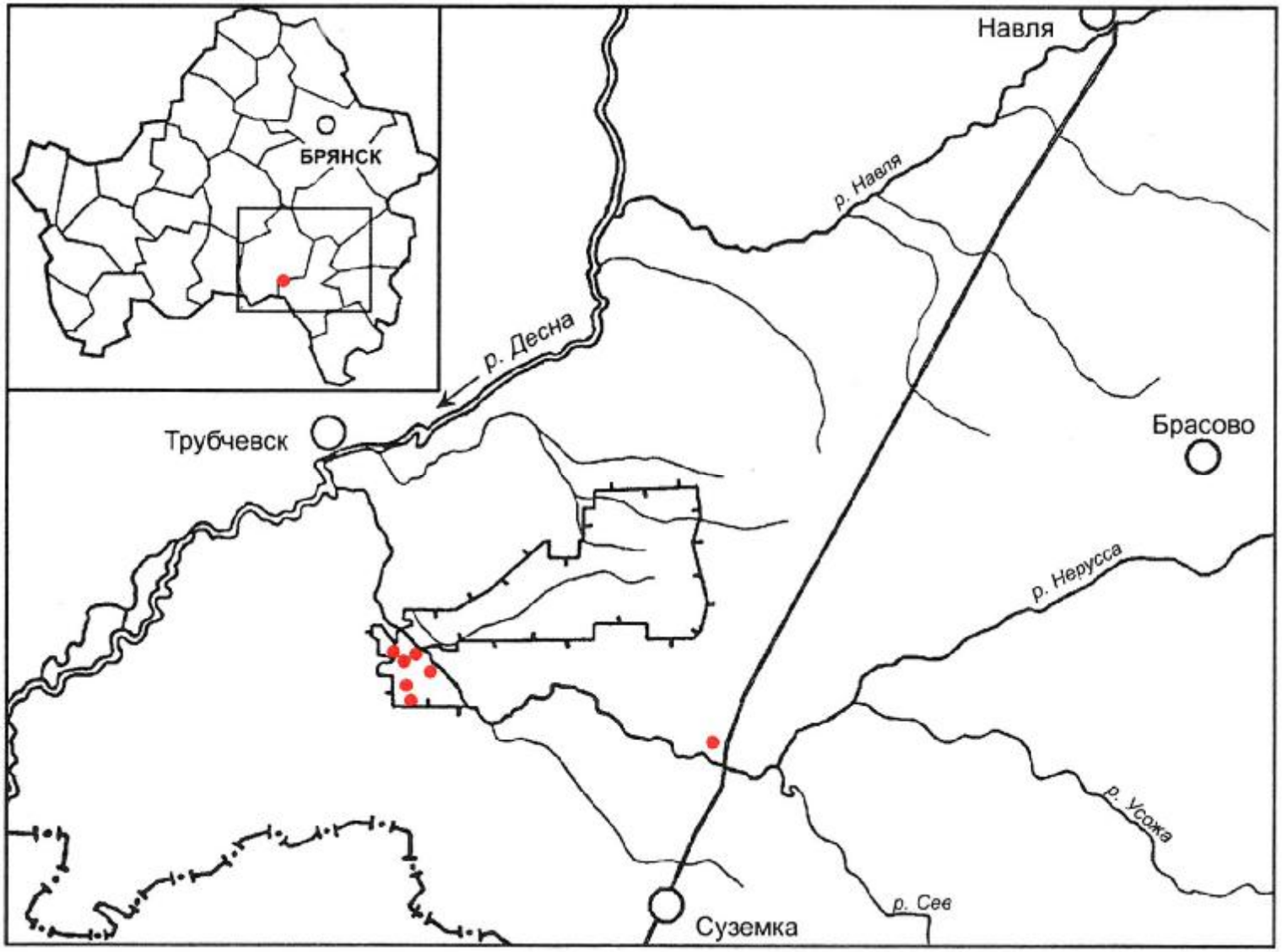
Карта 7.22. Распространение Осоки топяной



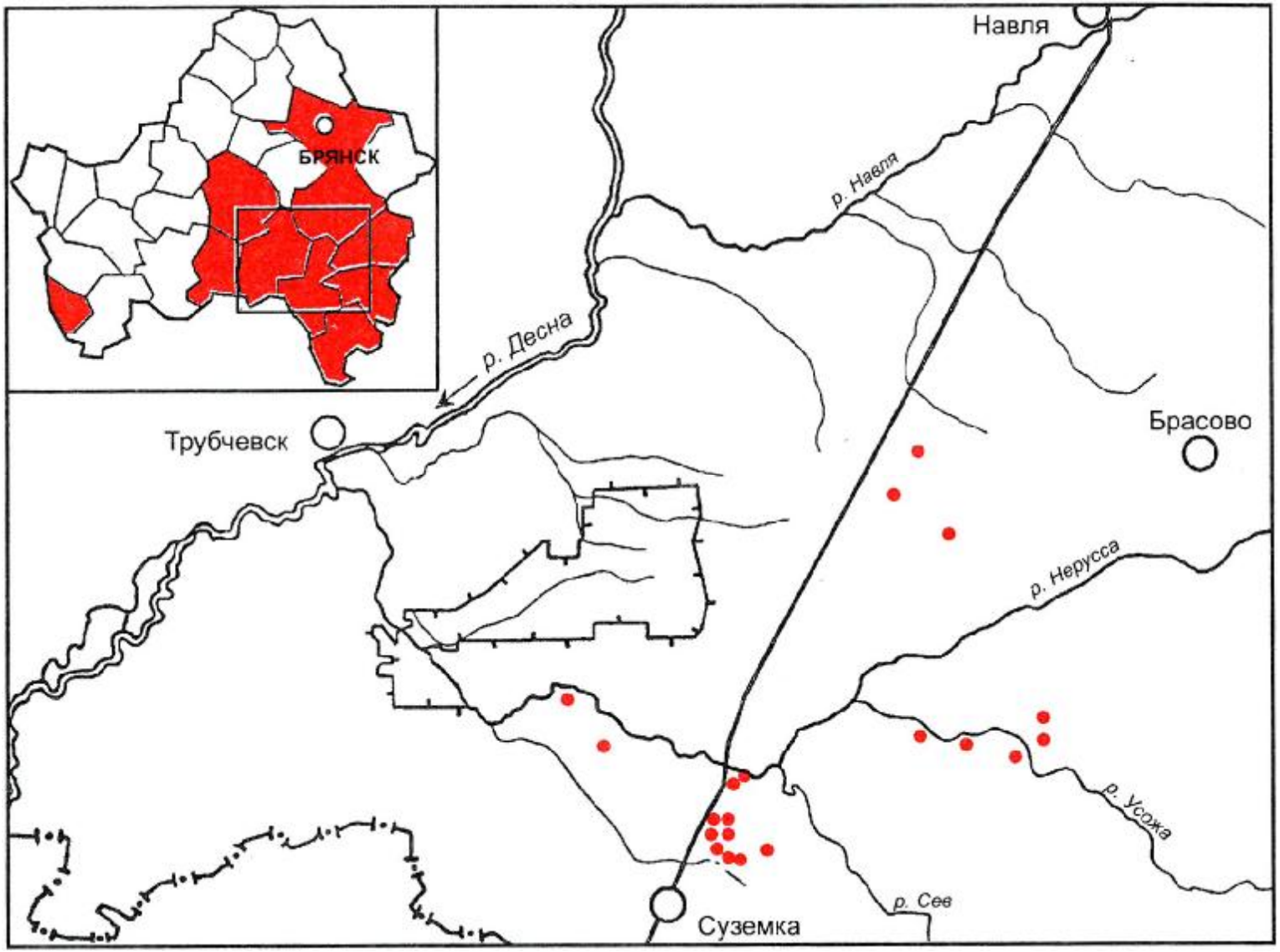
Карта 7.23. Распространение Осоки трясунковидной



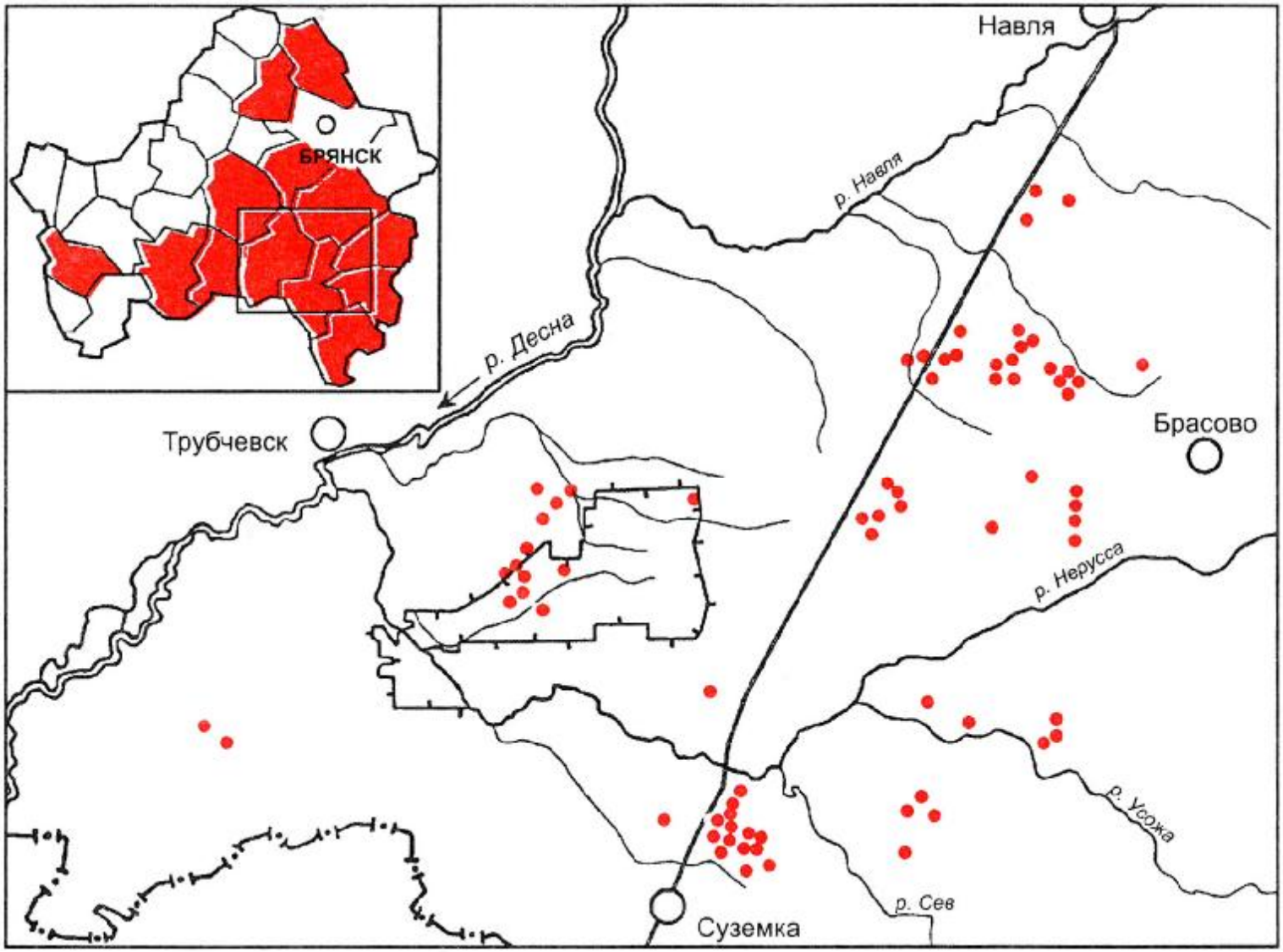
Карта 7.24. Распространение Очеретника белого



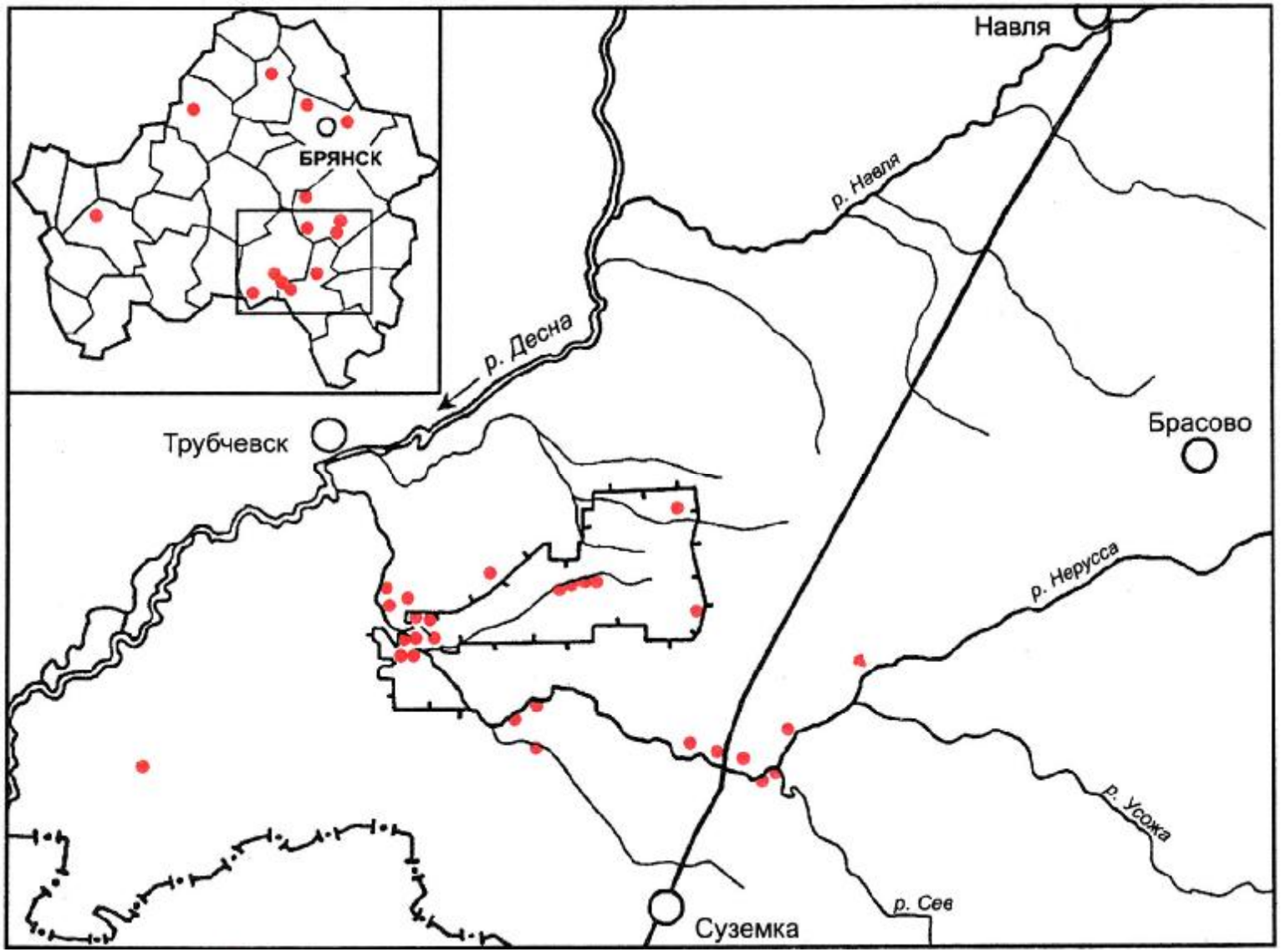
Карта 7.25. Распространение Вольфии бескорневой



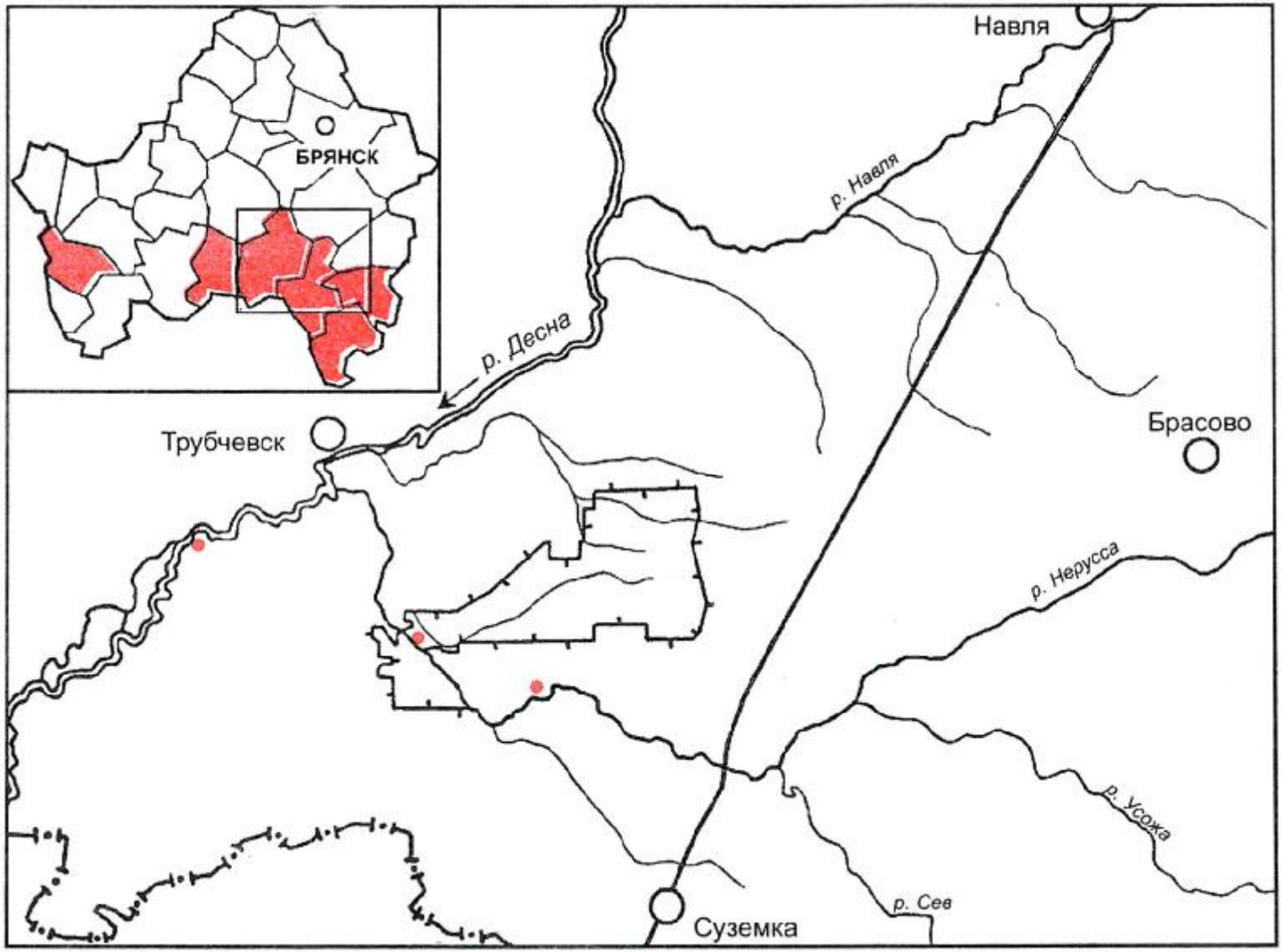
Карта 7.26. Распространение Венечника ветвистого



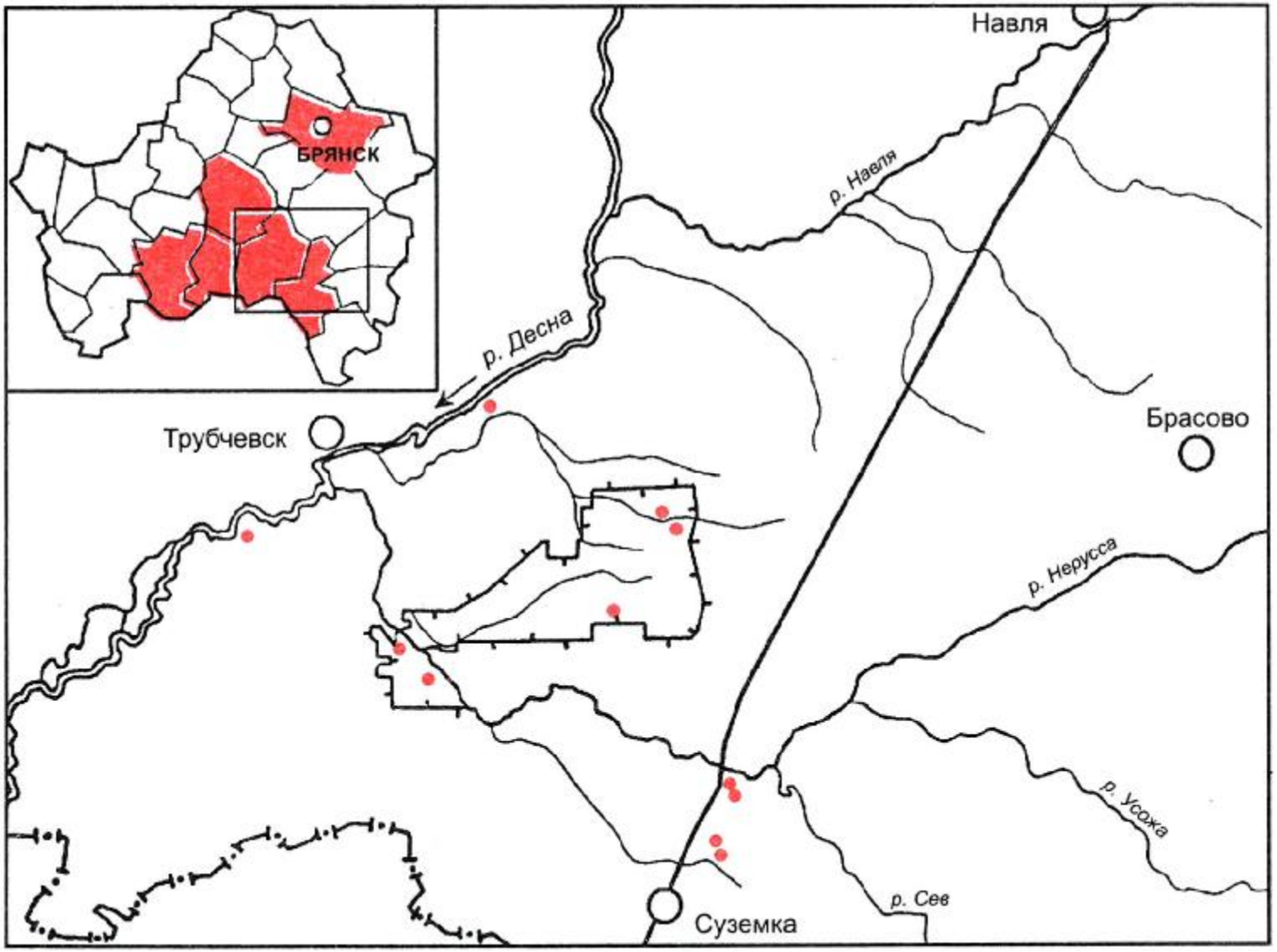
Карта 7.27. Распространение Лилии саранки



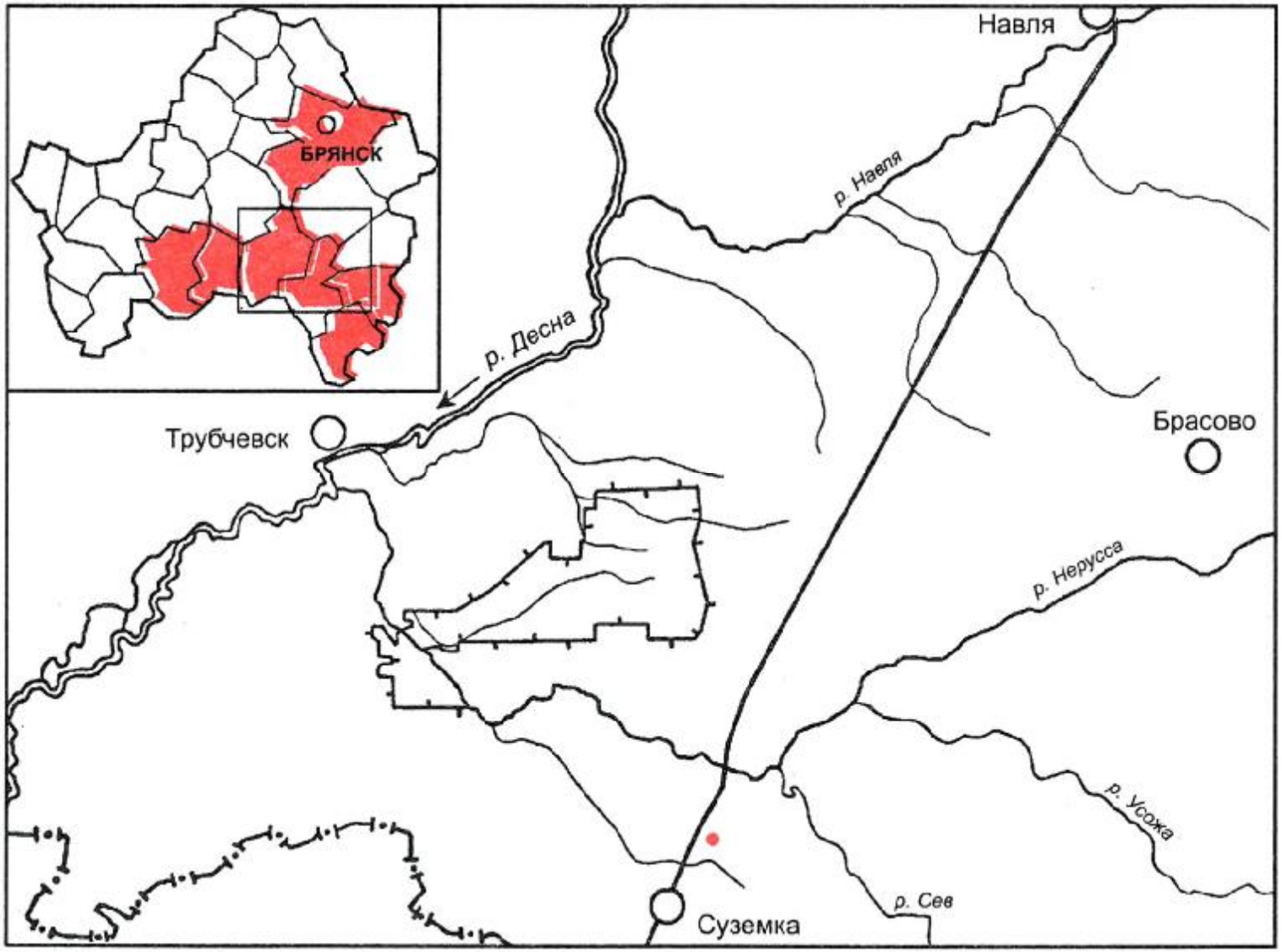
Карта 7.28. Распространение Лука медвежьего



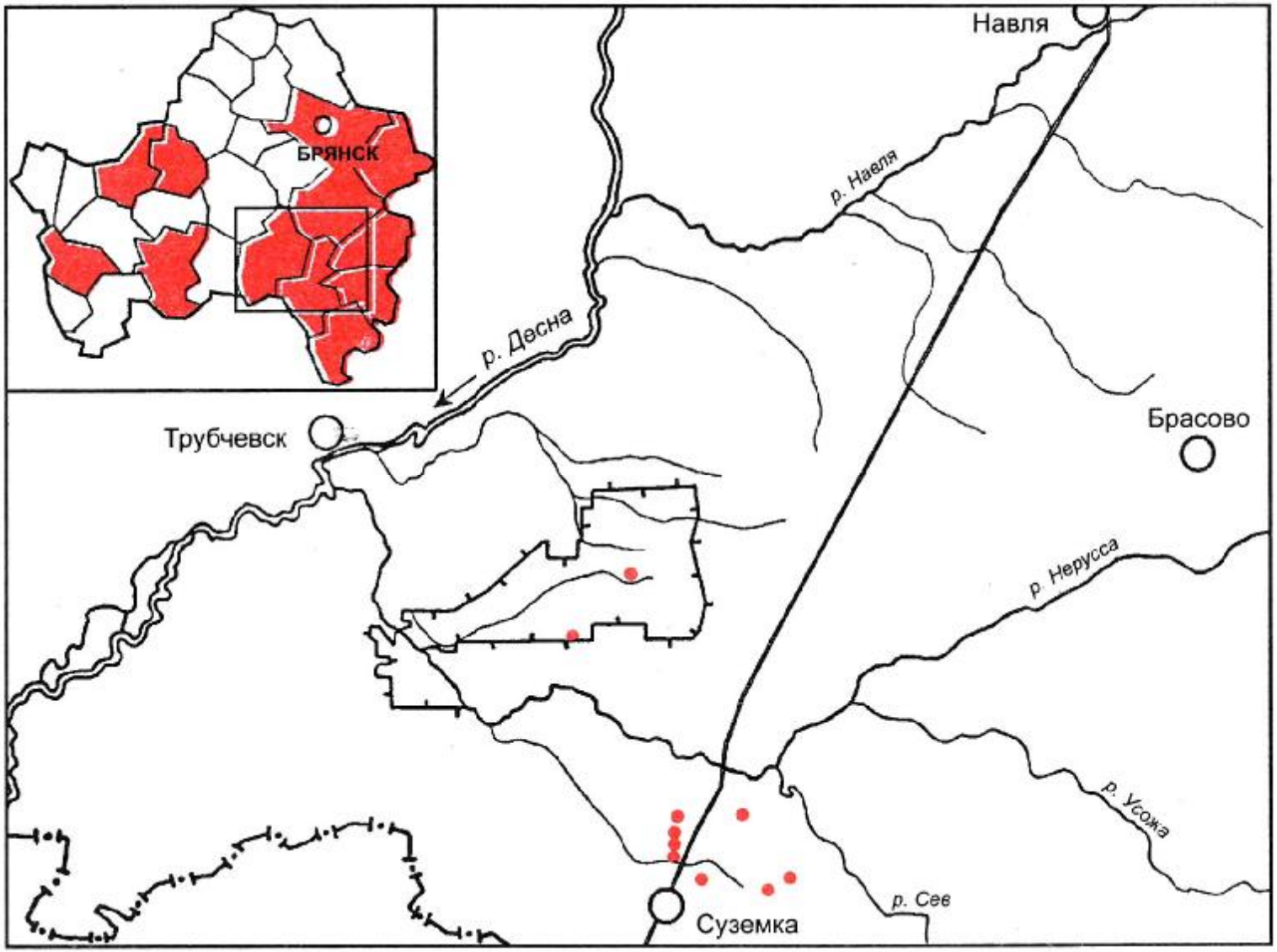
Карта 7.29. Распространение Спаржи лекарственной



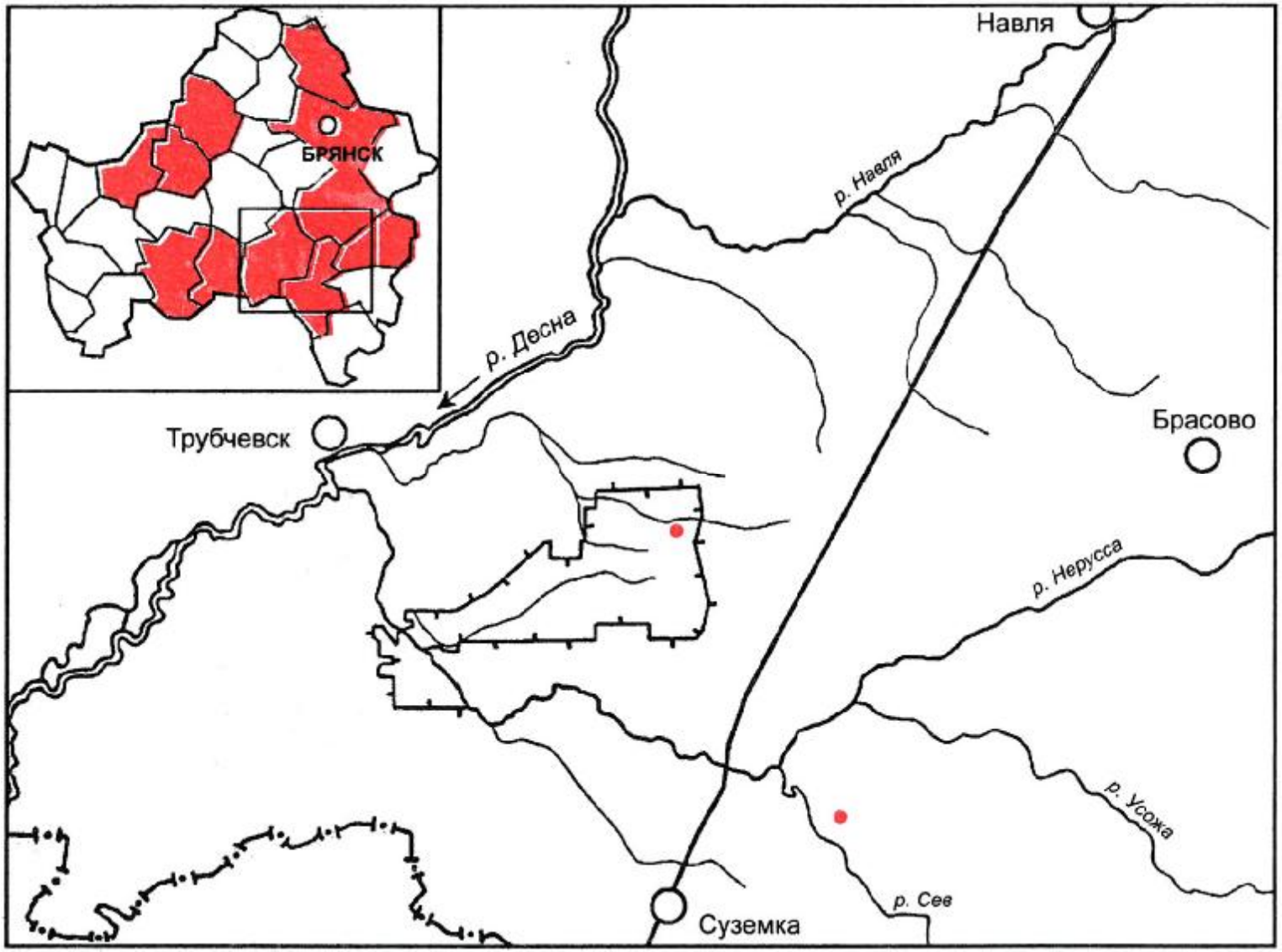
Карта 7.30. Распространение Ириса сибирского



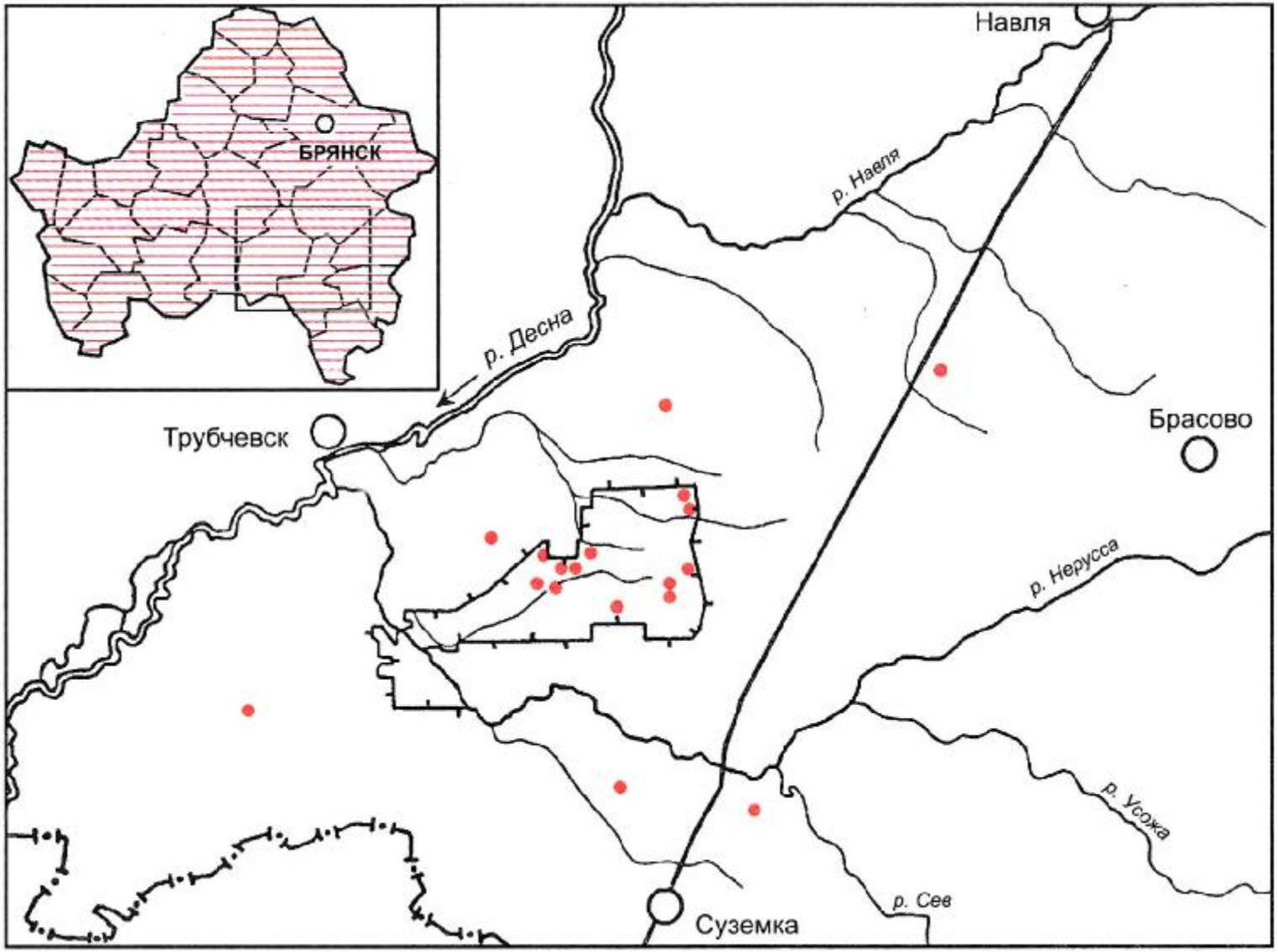
Карта 7.31. Распространение Ириса безлистного



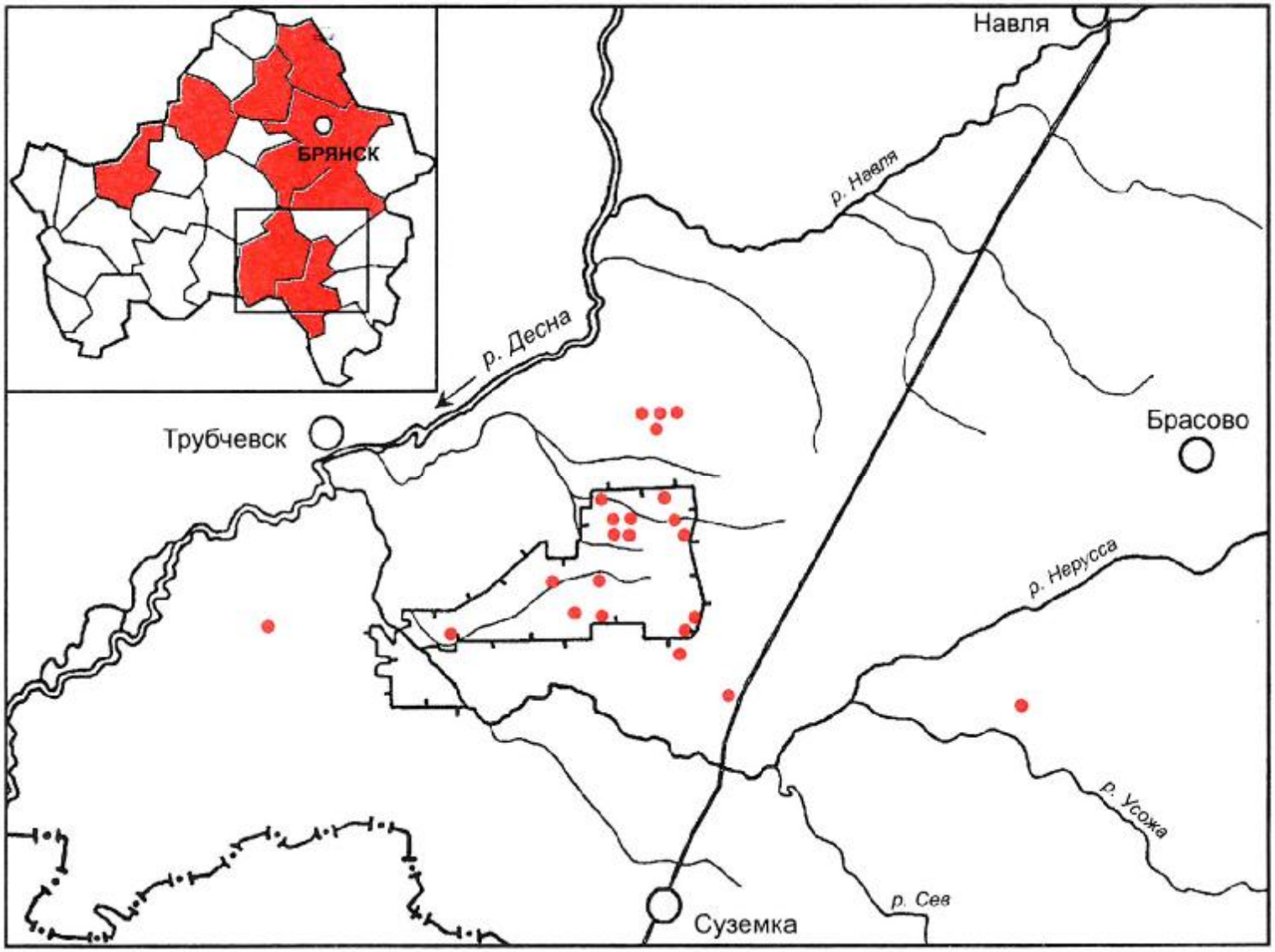
Карта 7.32. Распространение Гладиолуса черепитчатого



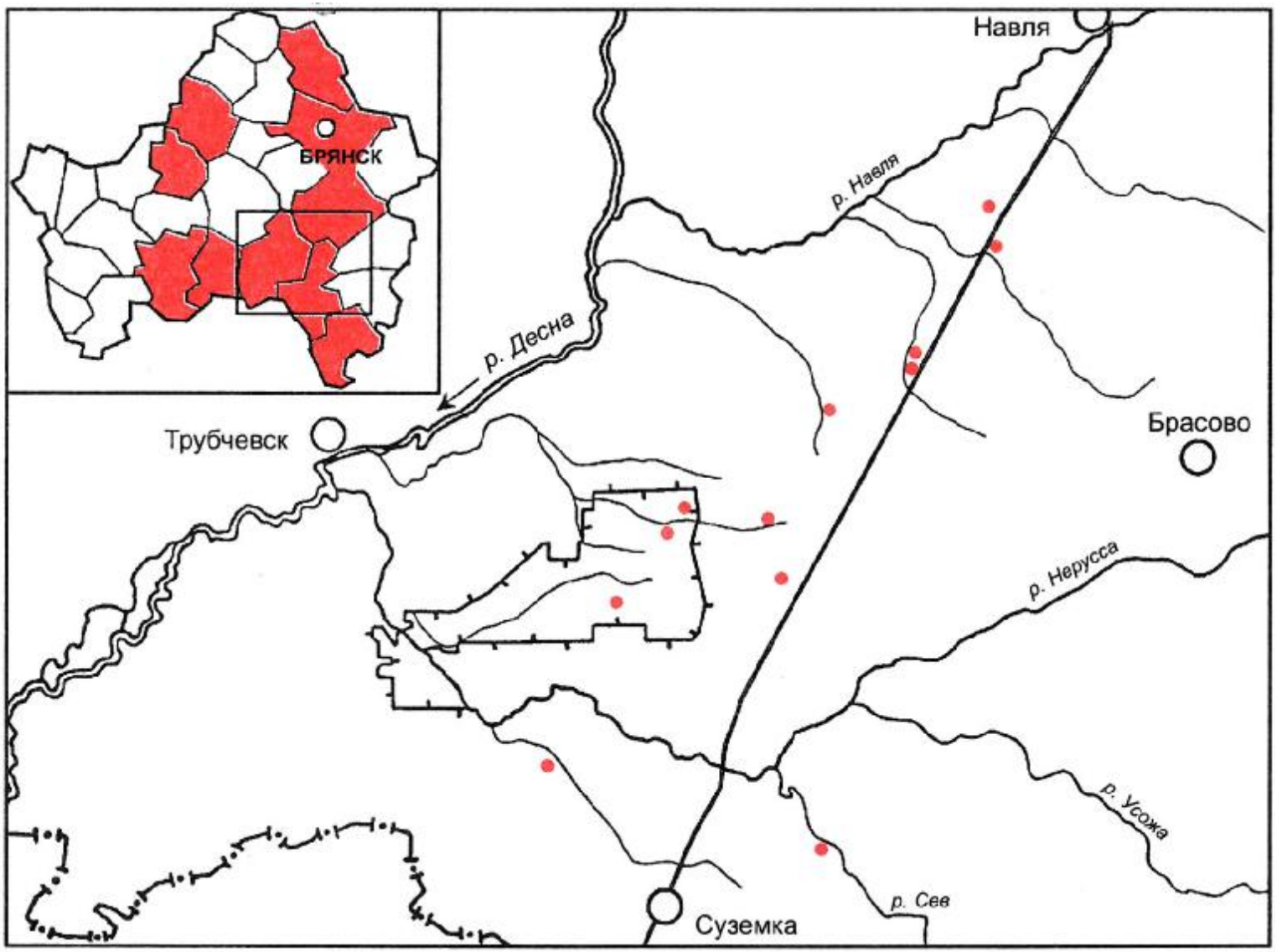
Карта 7.33. Распространение Венерина башмачка настоящего



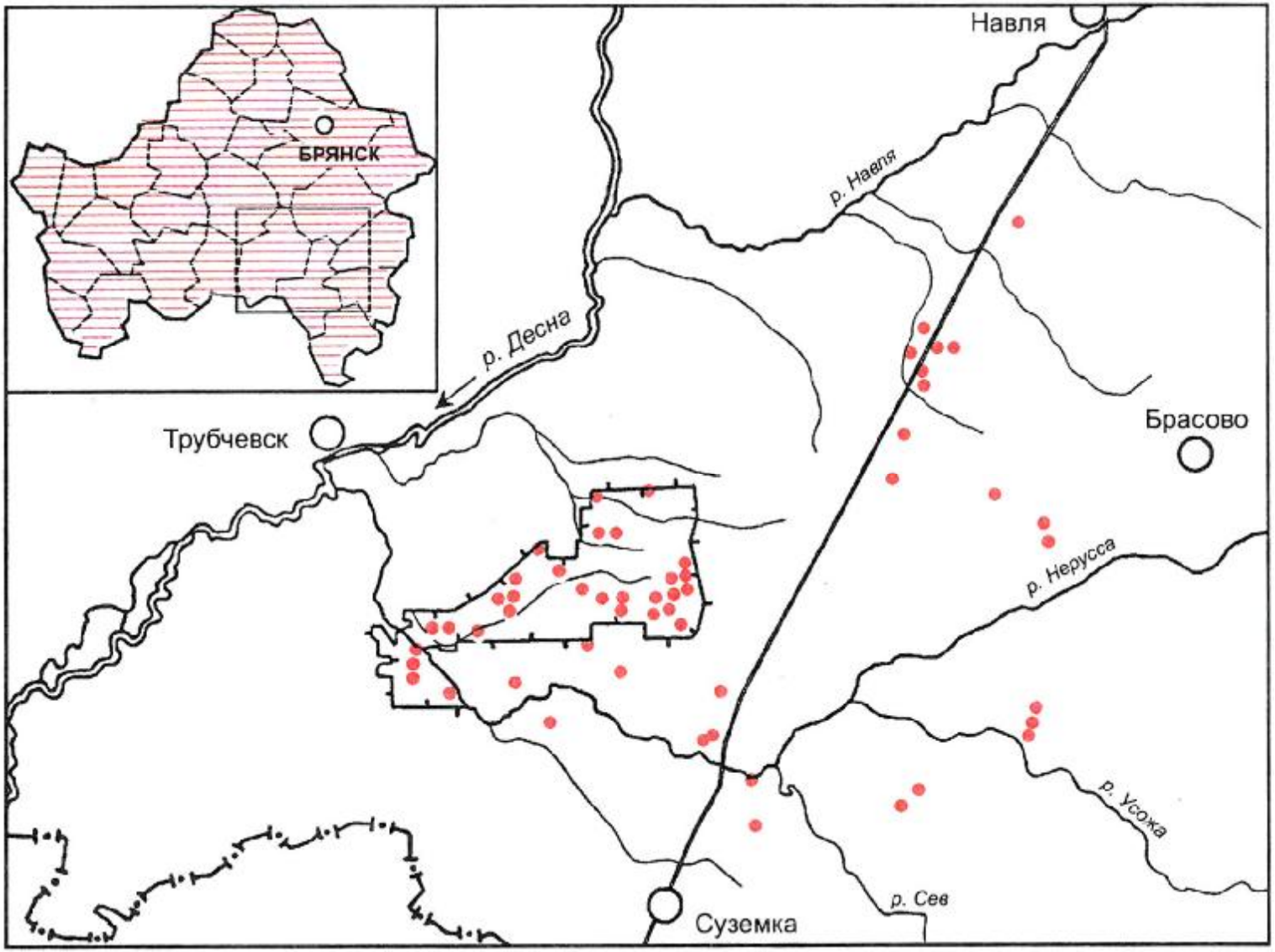
Карта 7.34. Распространение Гнездовки обыкновенной



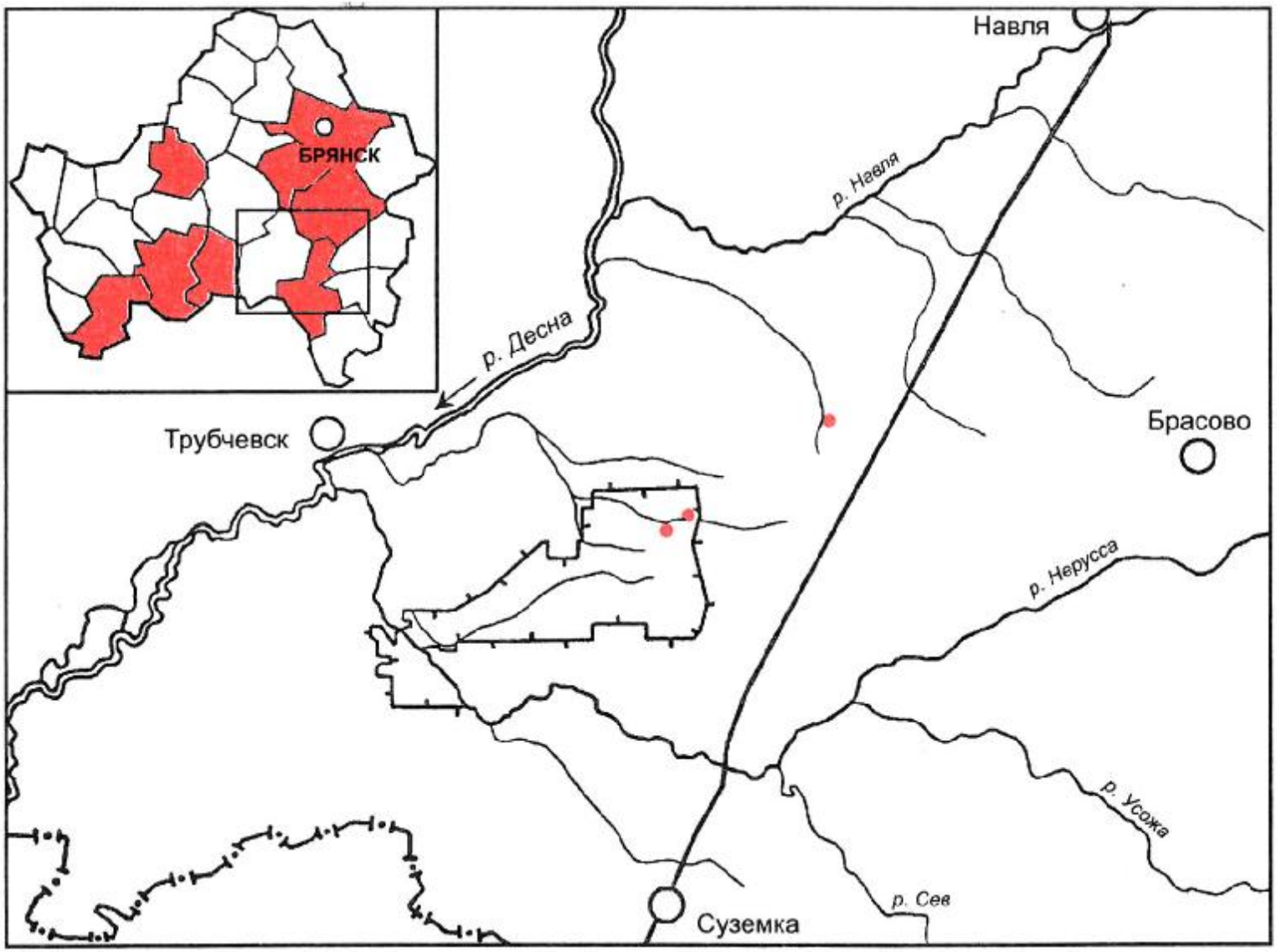
Карта 7.35. Распространение Гудайеры ползучей



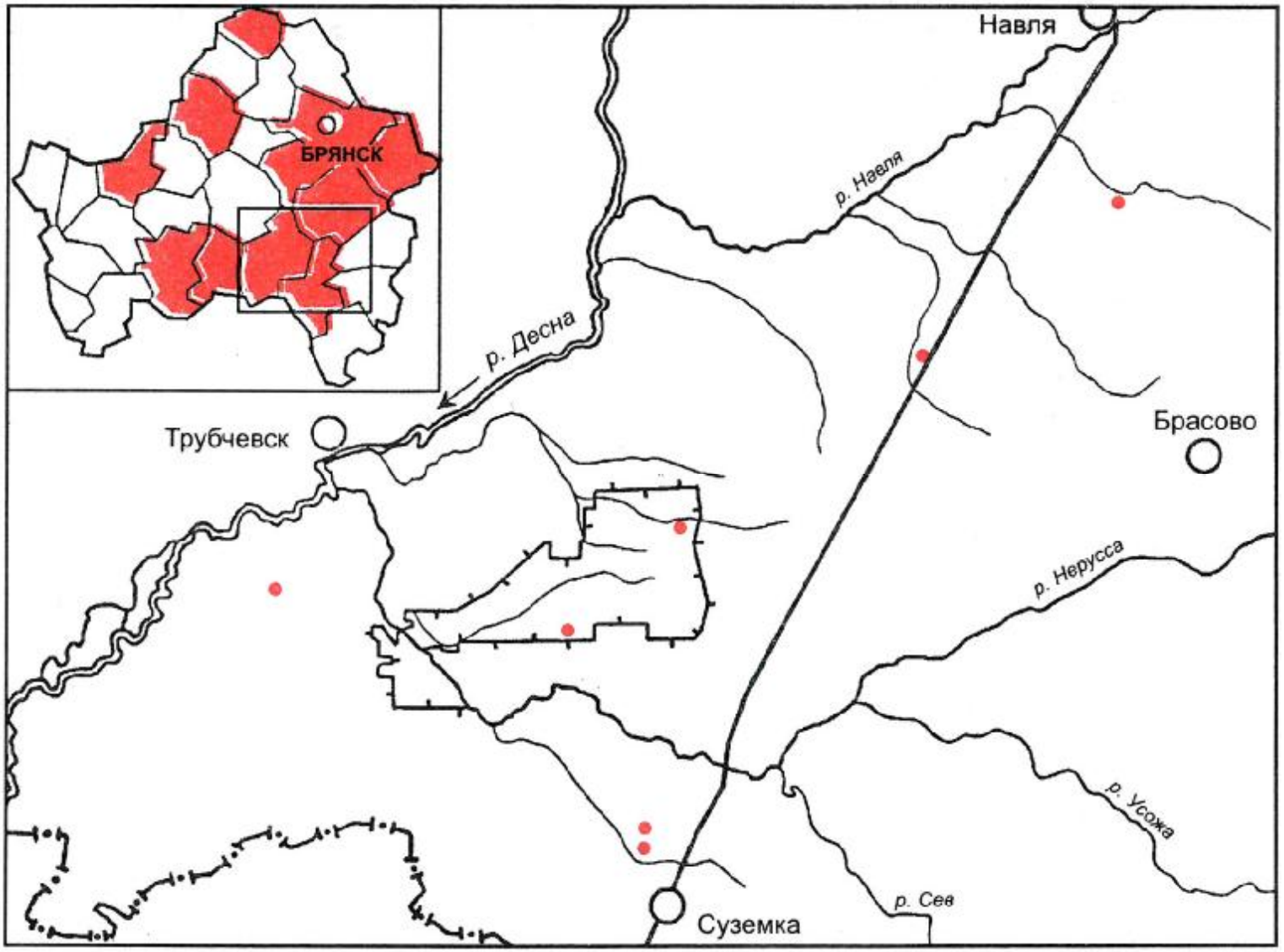
Карта 7.36. Распространение Дремлика болотного



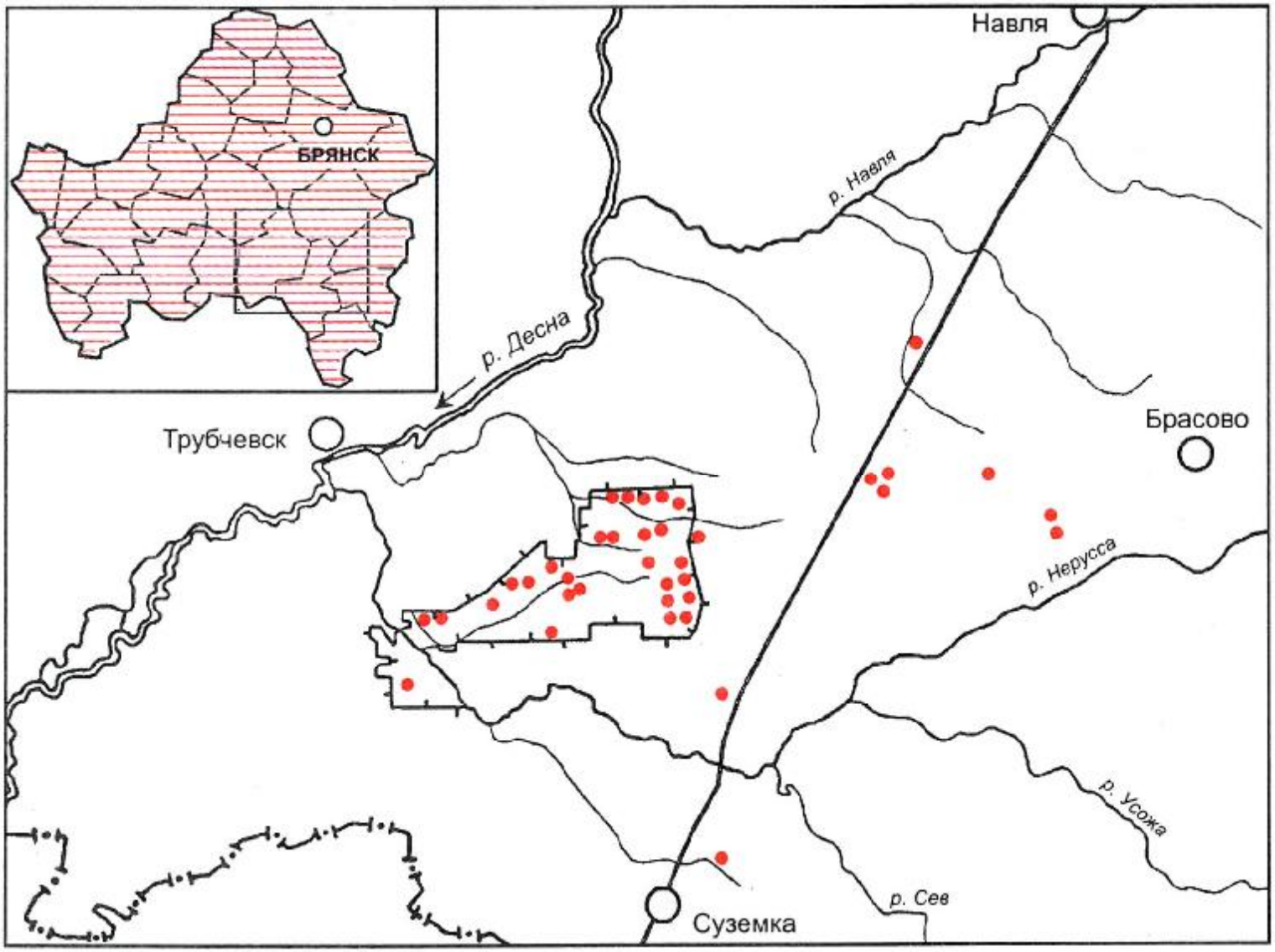
Карта 7.37. Распространение Дремлика широколистного



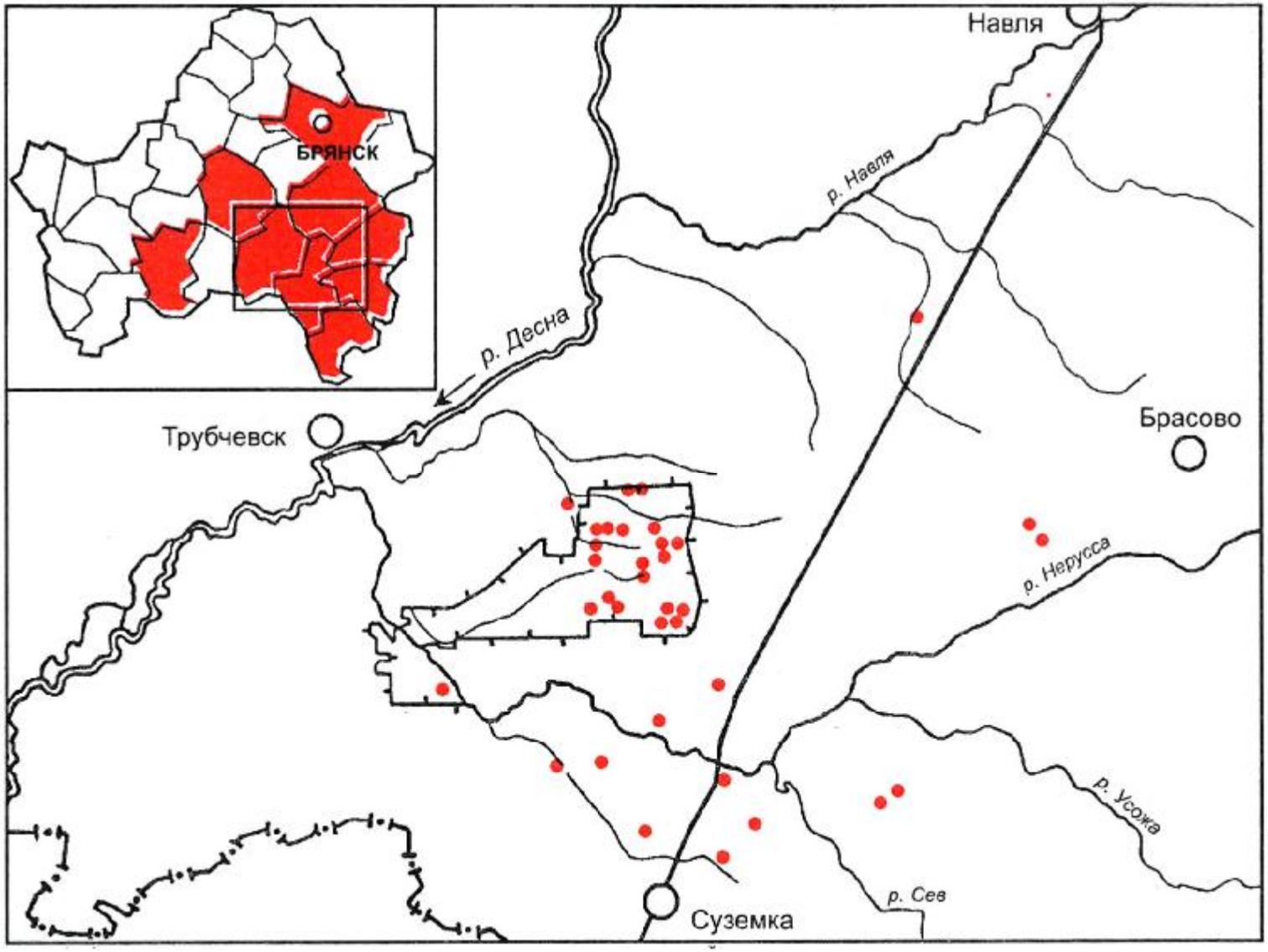
Карта 7.38. Распространение Кокушника длиннорогого



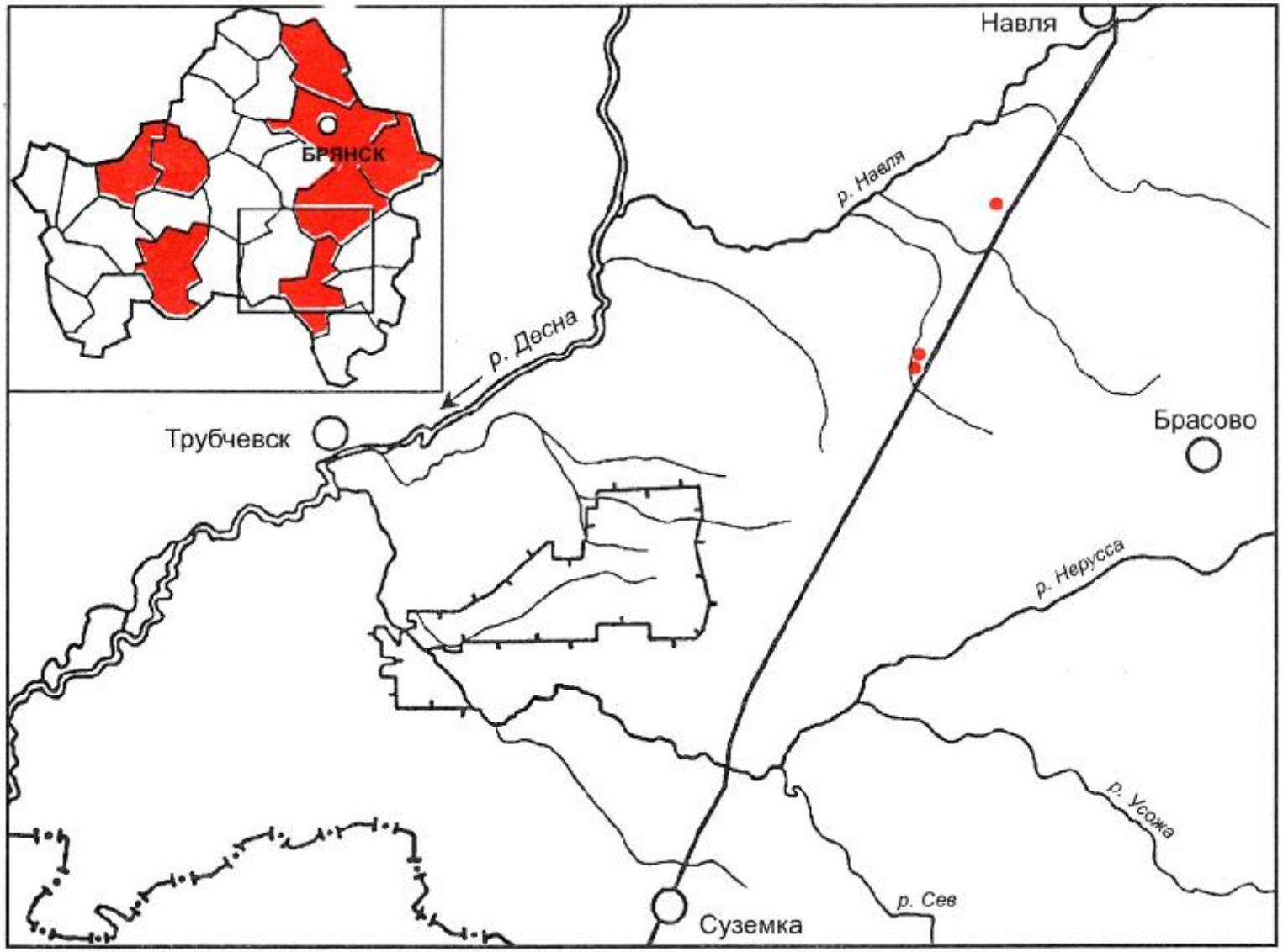
Карта 7.39. Распространение Ладьяна трехнадрезанного



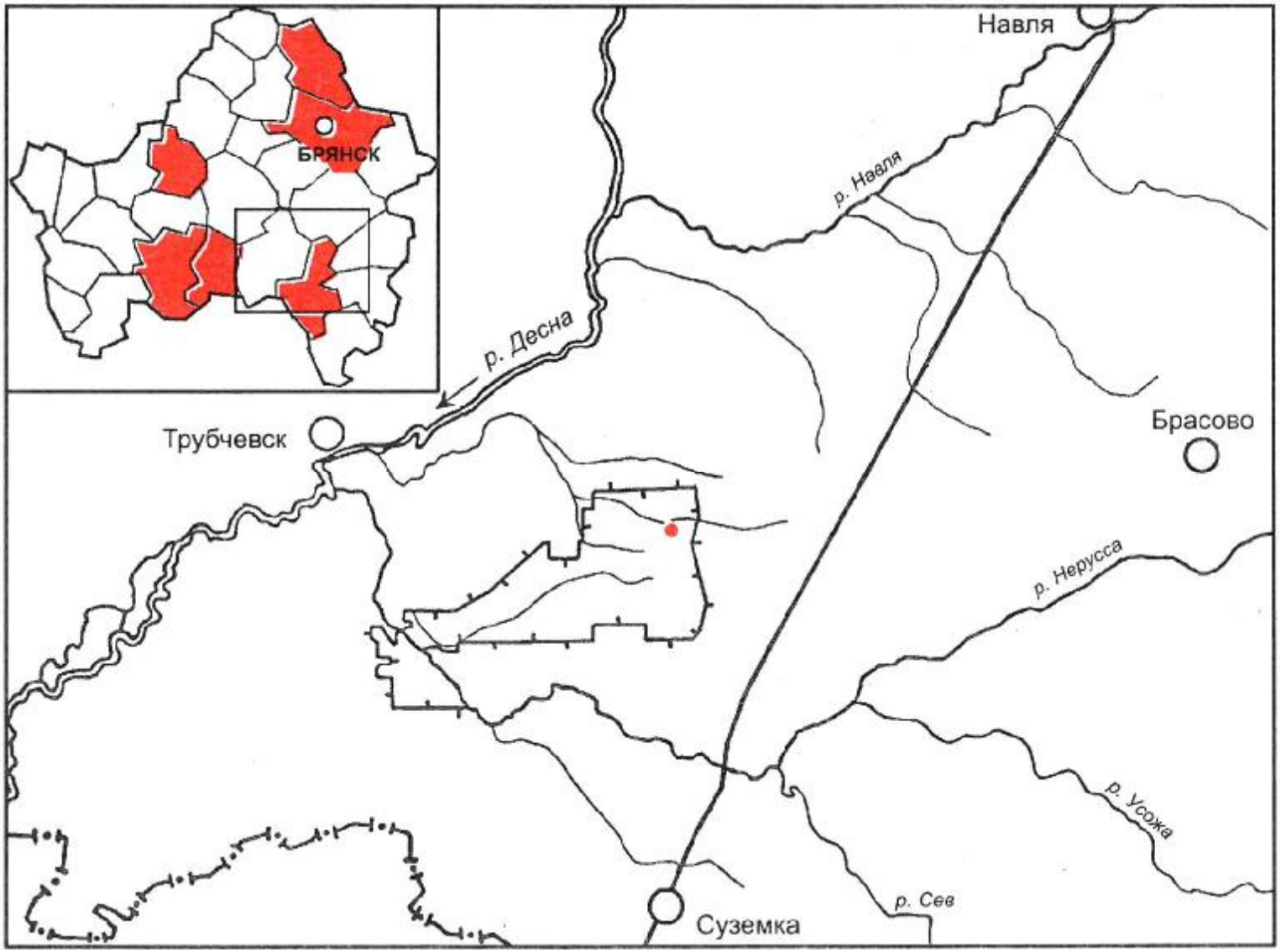
Карта 7.40. Распространение Любки двулистной



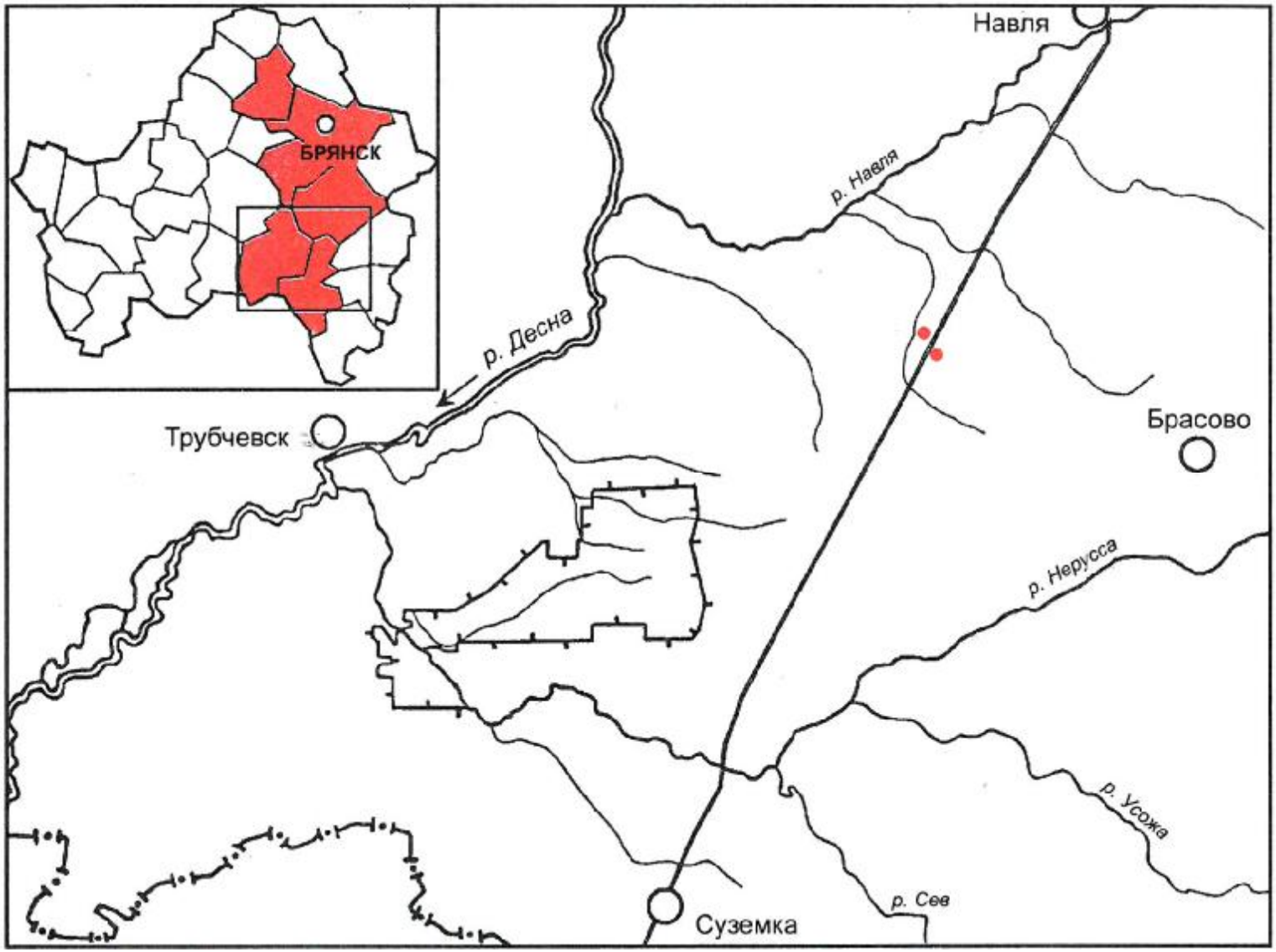
Карта 7.41. Распространение Любки зеленоцветковой



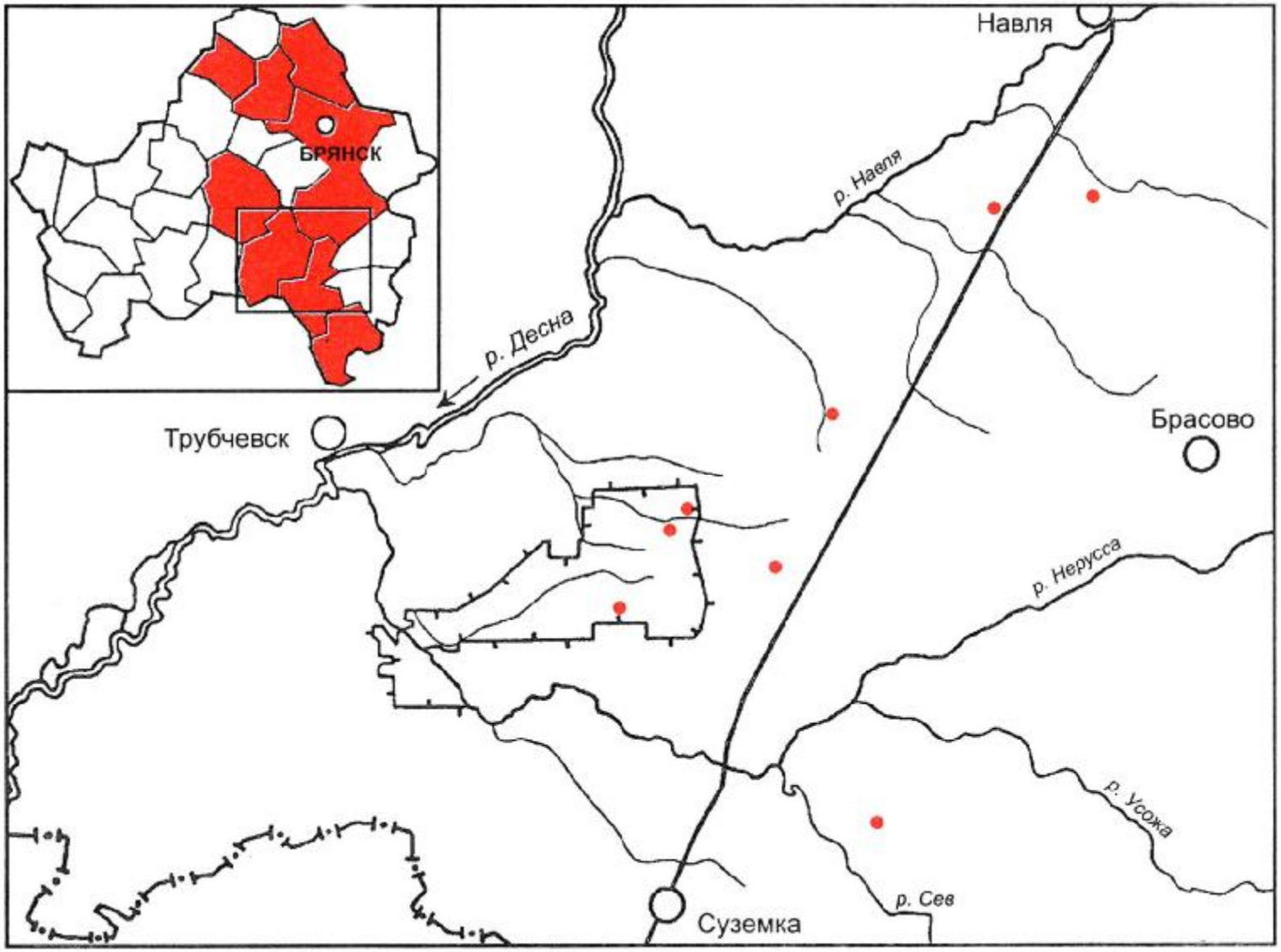
Карта 7.42. Распространение Мякотницы однолистной



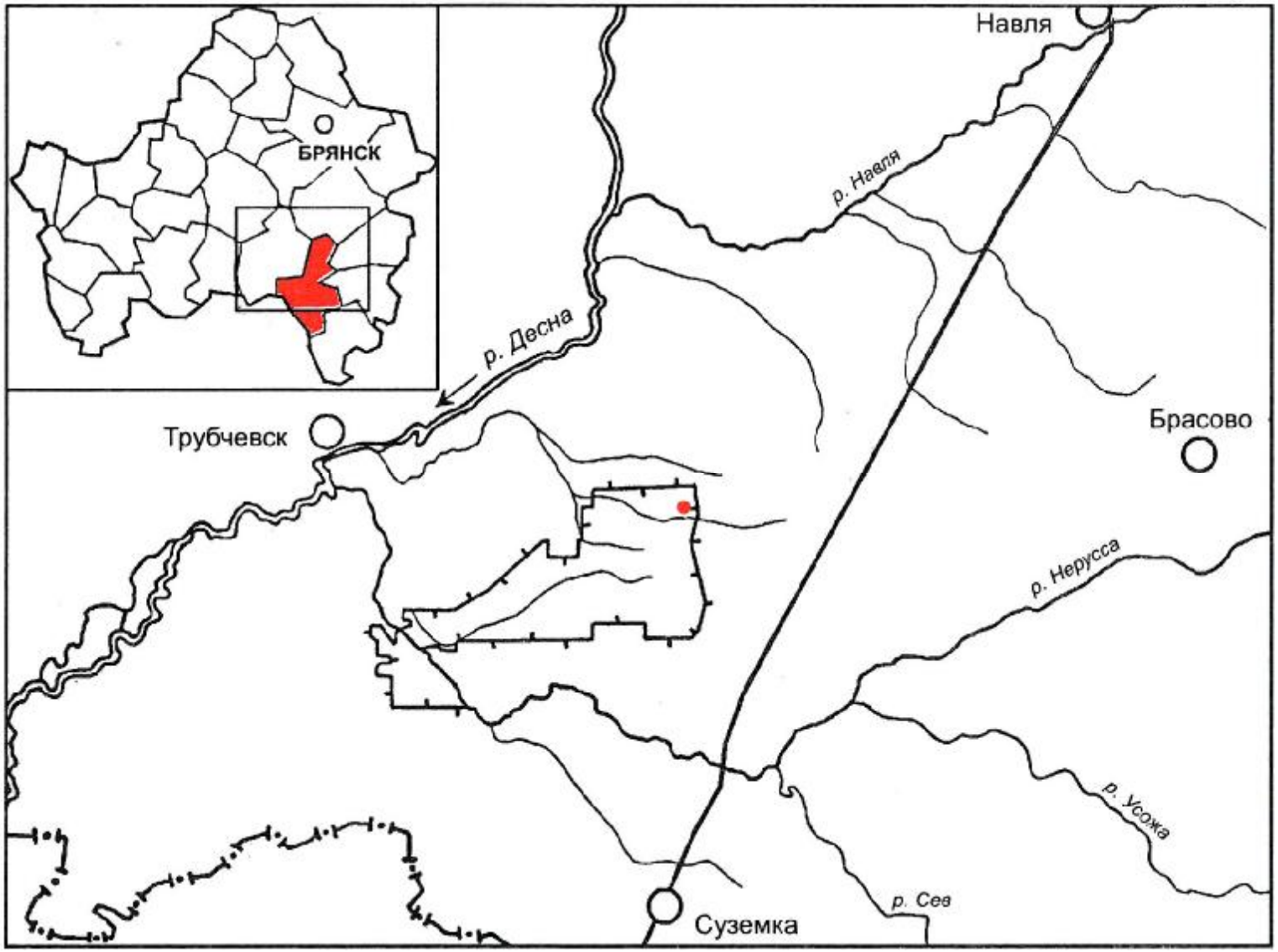
Карта 7.43. Распространение Надбородника безлистного



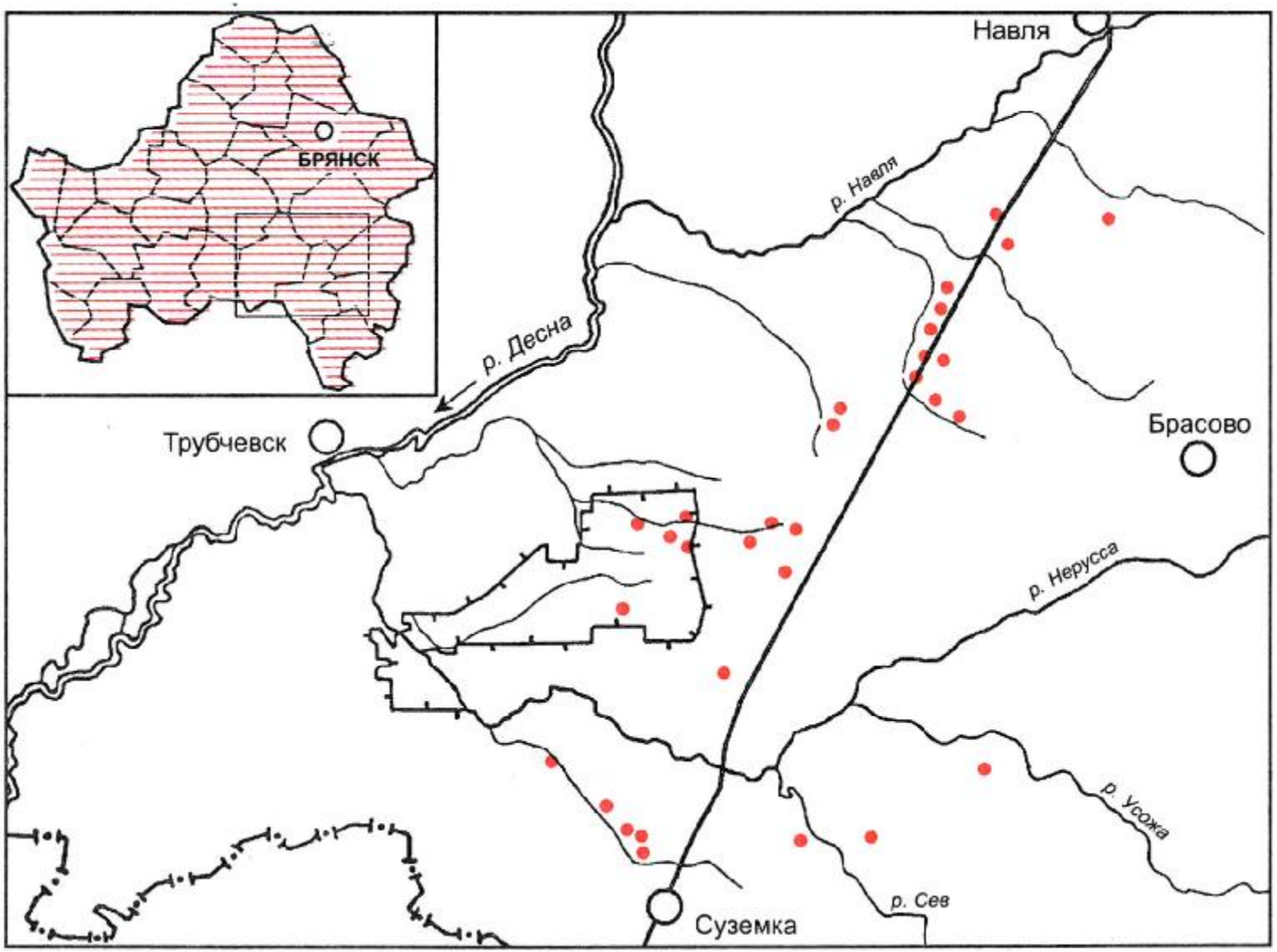
Карта 7.44. Распространение Неоттианты клобучковой



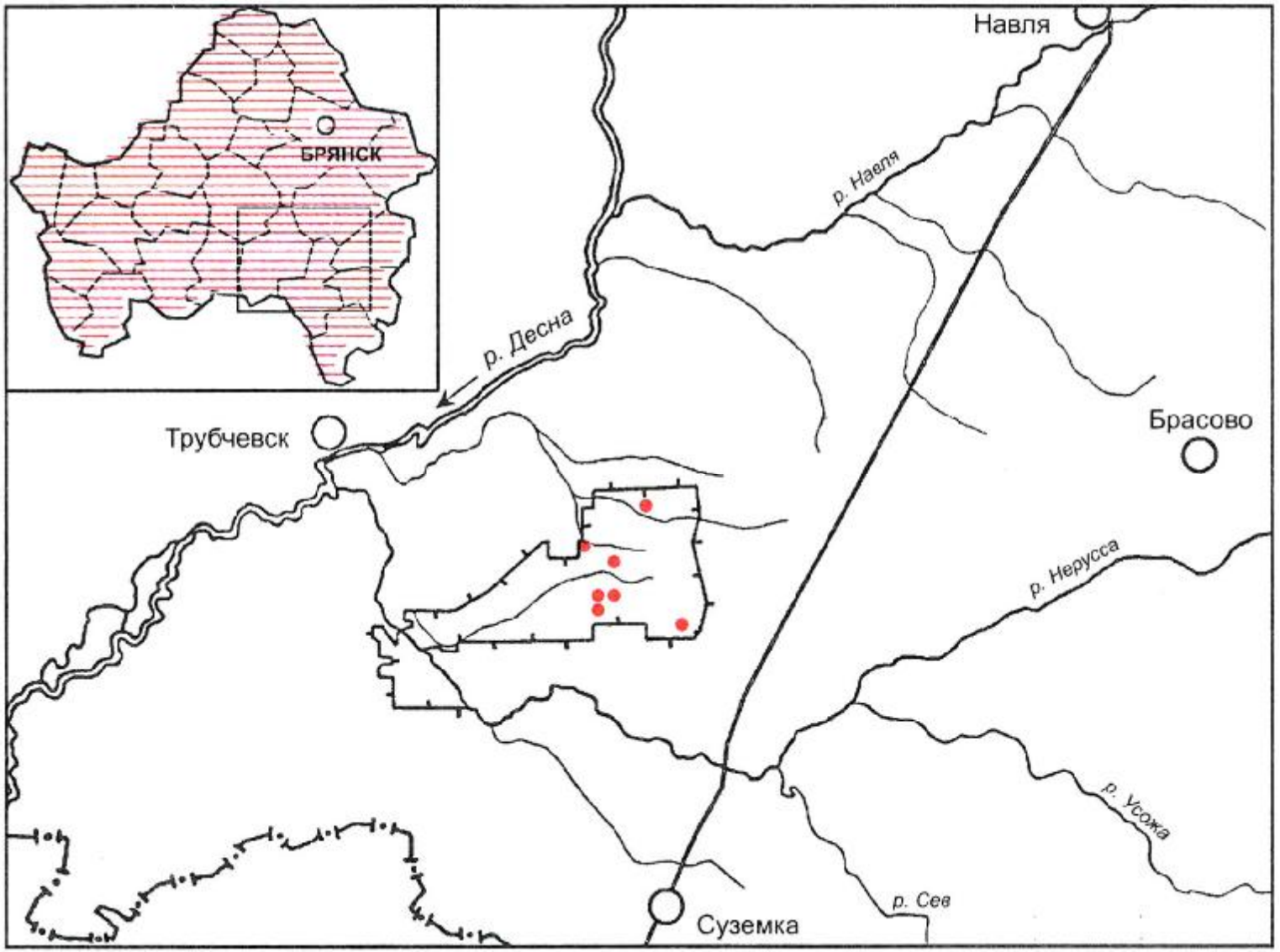
Карта 7.45. Распространение Пальчатокоренника балтийского



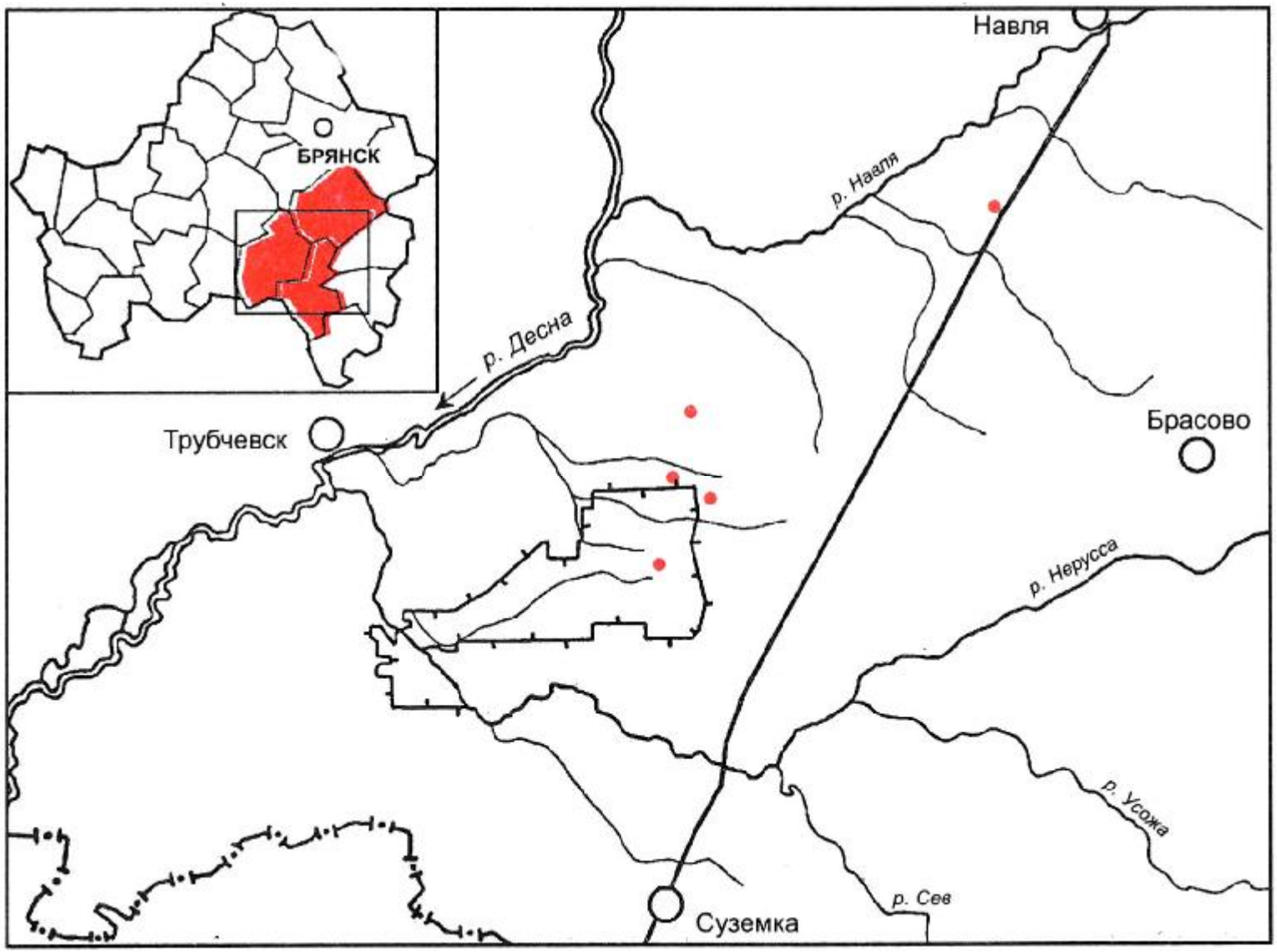
Карта 7.46. Распространение Пальчатокоренника кровавого



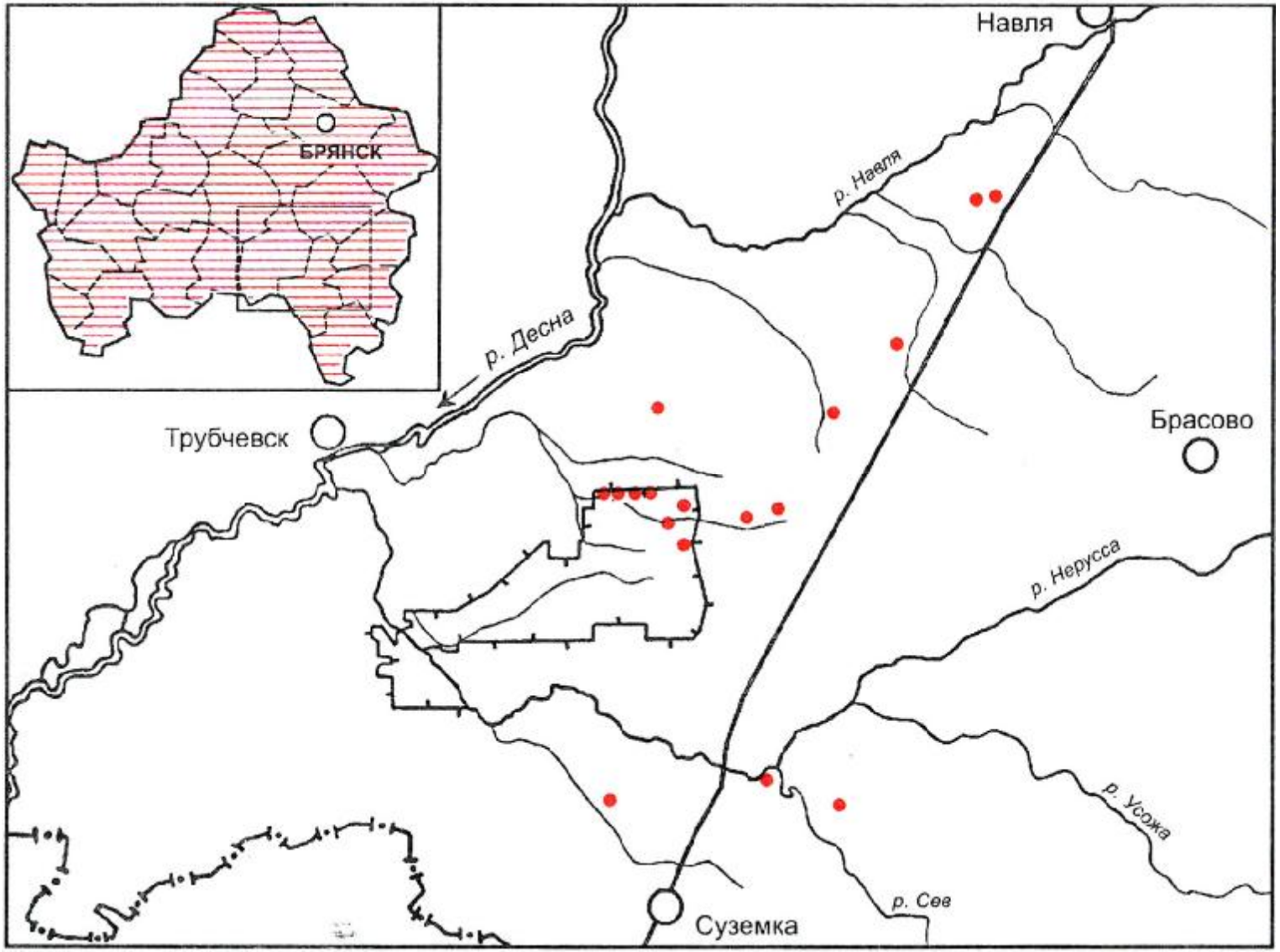
Карта 7.47. Распространение Пальчатокоренника мясо-красного



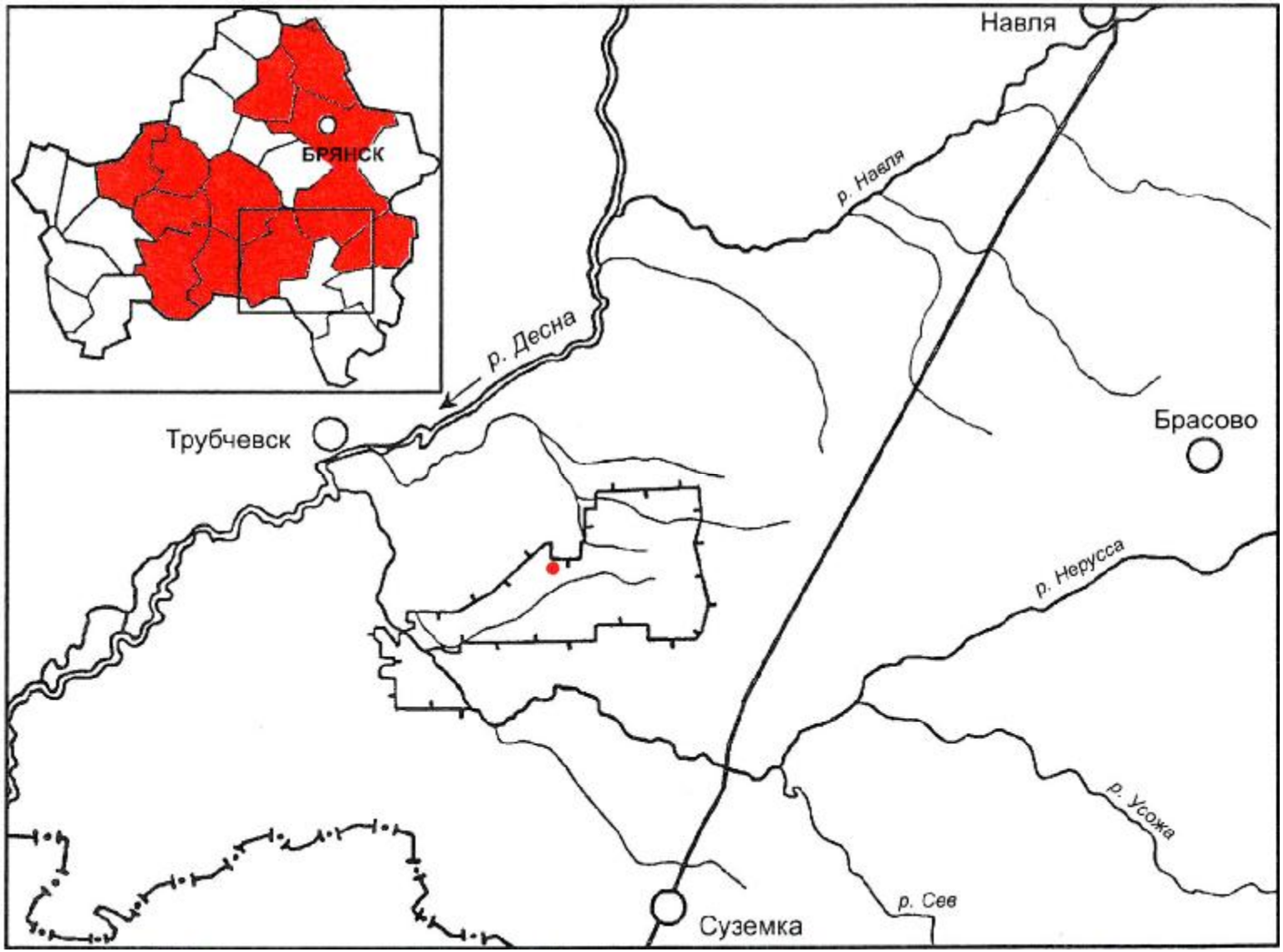
Карта 7.48. Распространение Пальчатокоренника пятнистого



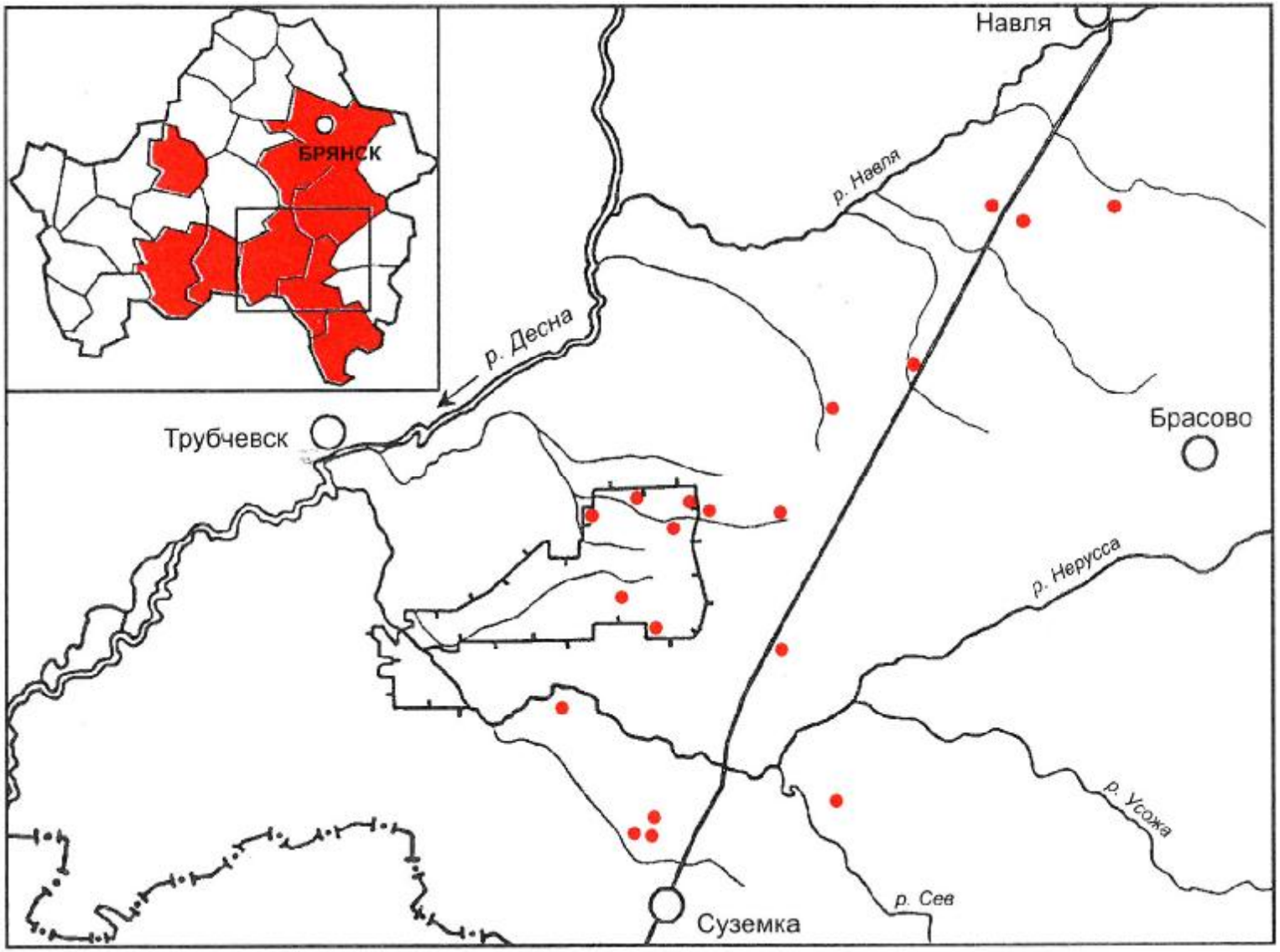
Карта 7.49. Распространение Пальчатокоренника Траунштейнера



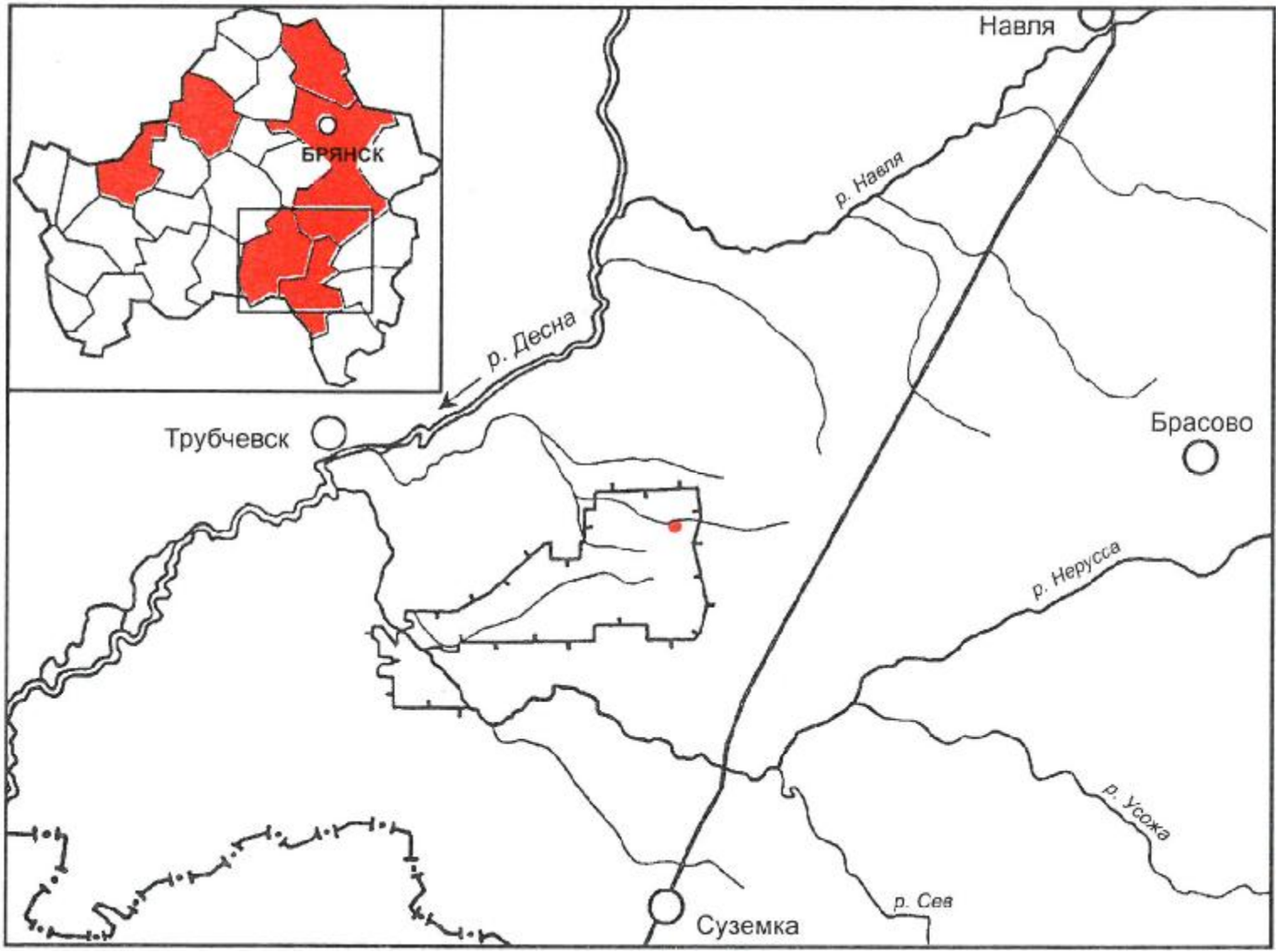
Карта 7.50. Распространение Пальчатокоренника Фукса



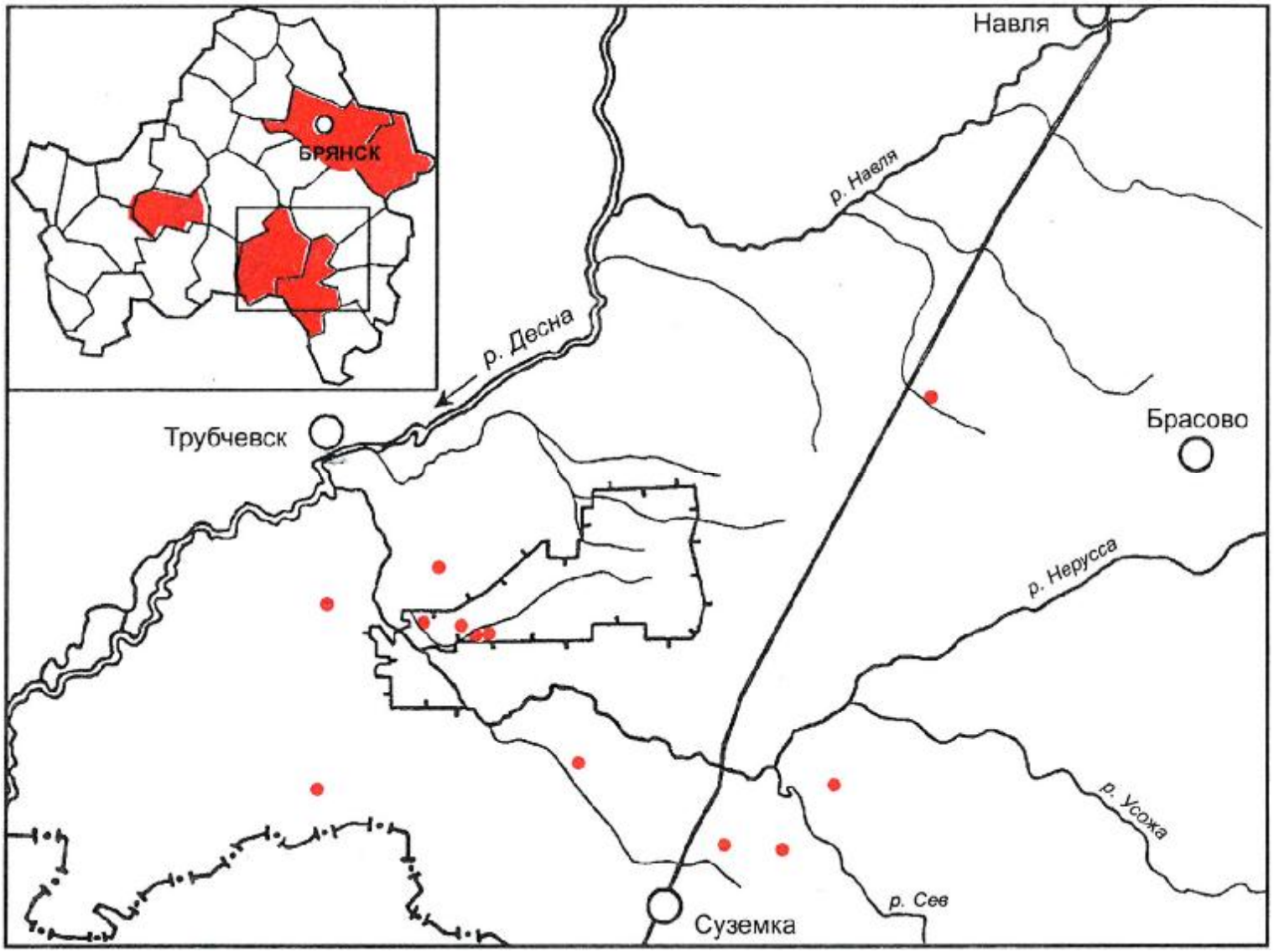
Карта 7.51. Распространение Пыльцеголовника красного



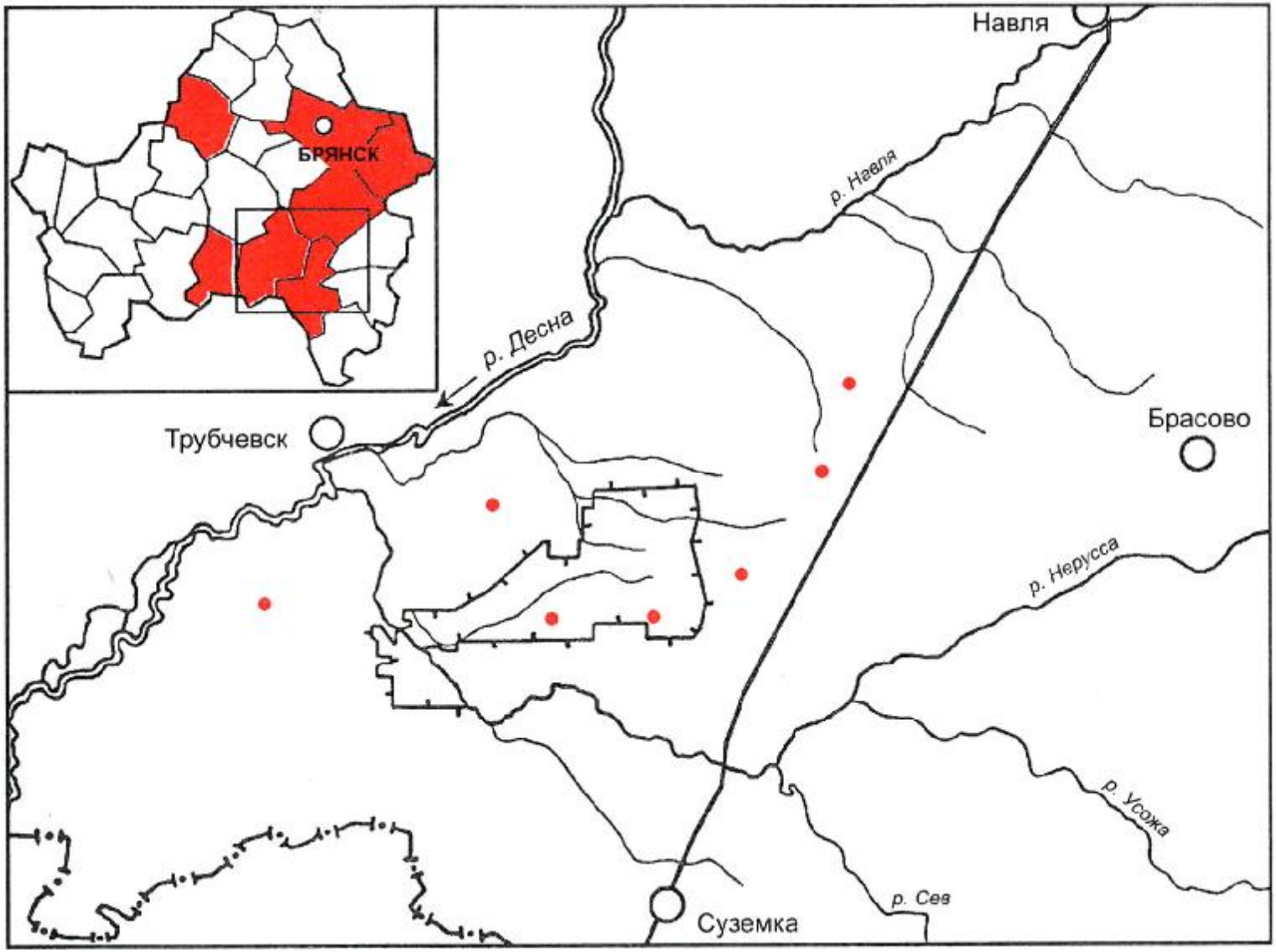
Карта 7.52. Распространение Тайника овального



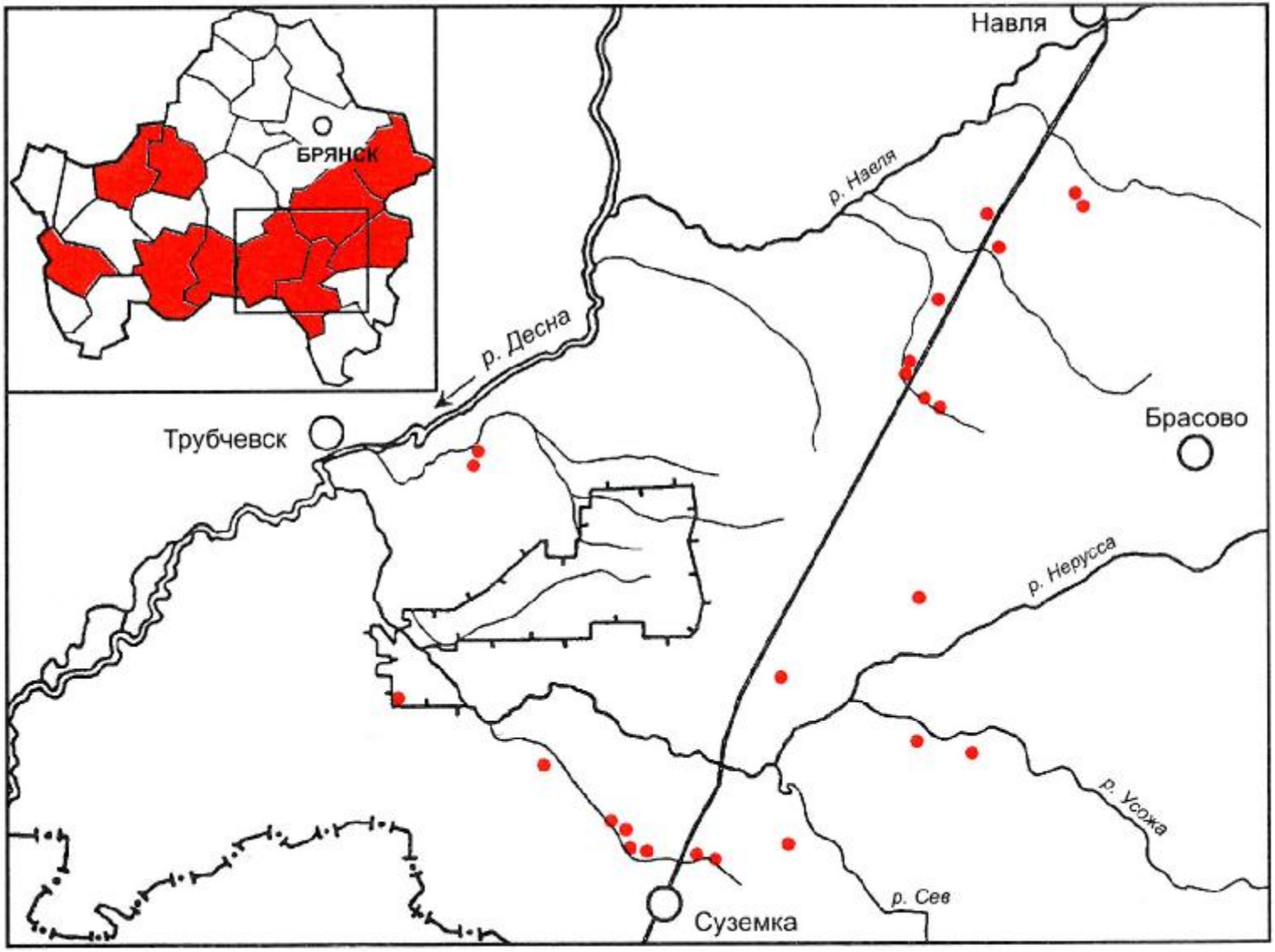
Карта 7.53. Распространение Тайника сердцевидного



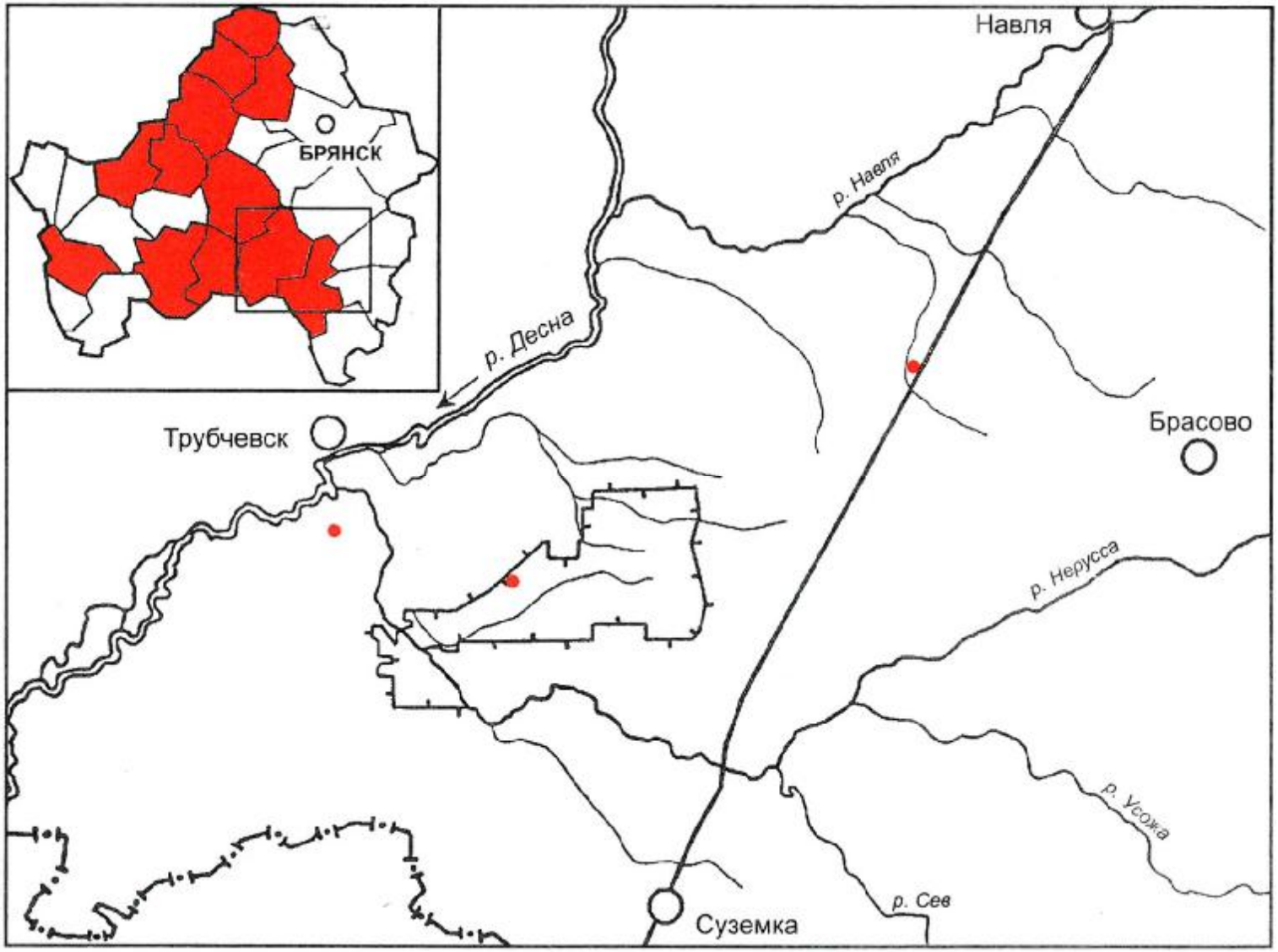
Карта 7.54. Распространение Ивы лопарской



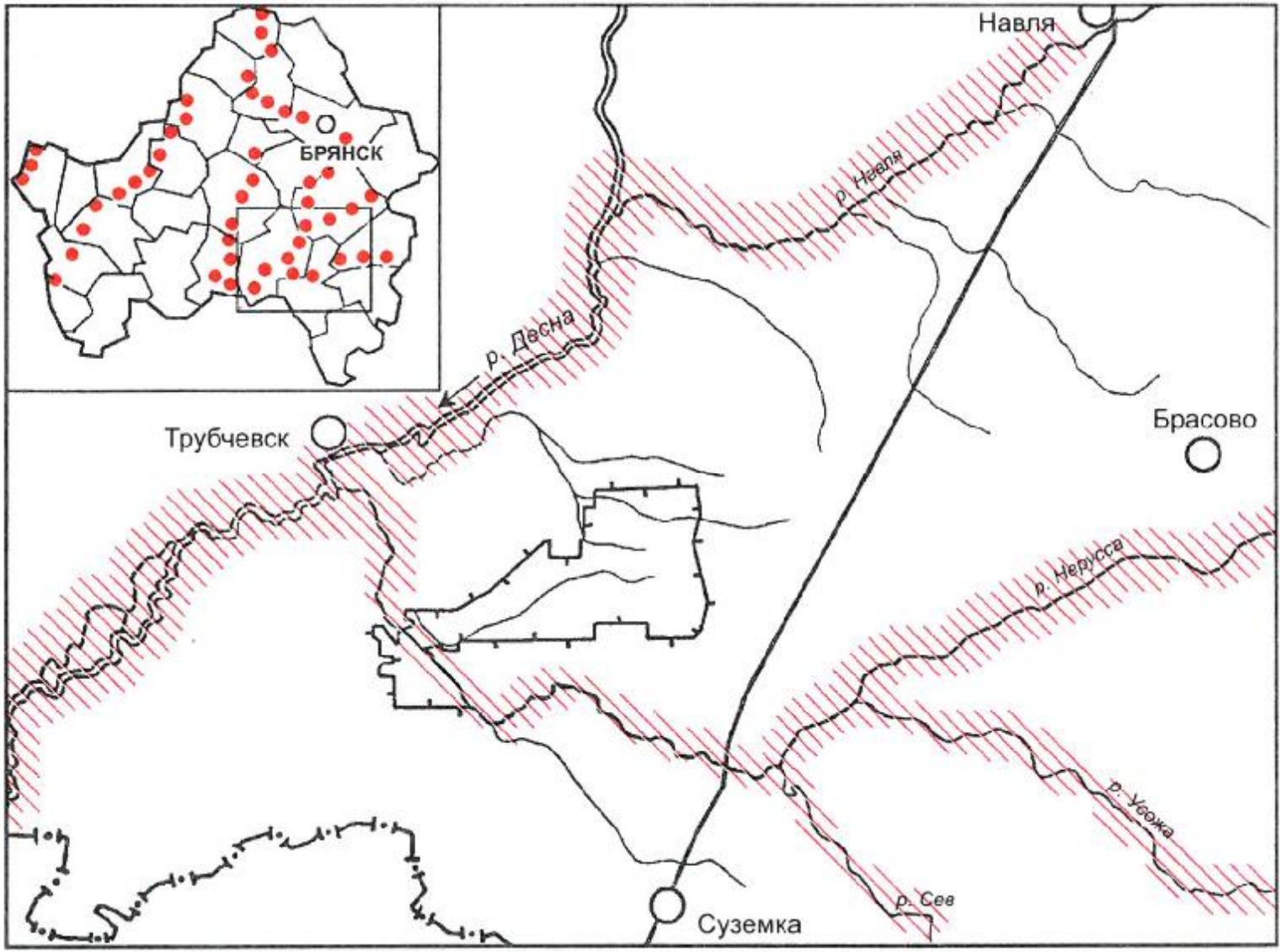
Карта 7.55. Распространение Ивы черничной



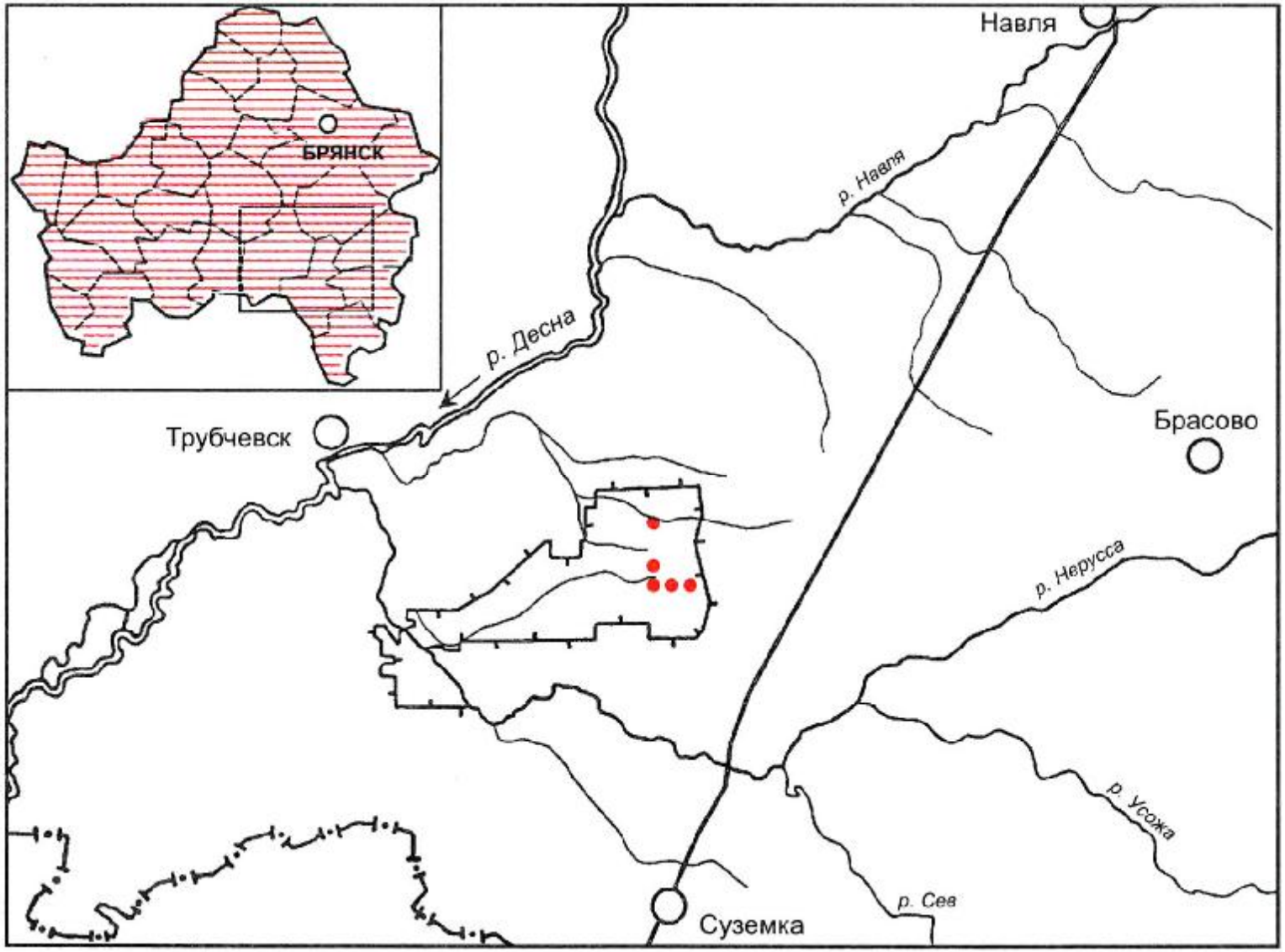
Карта 7.56. Распространение Березы приземистой



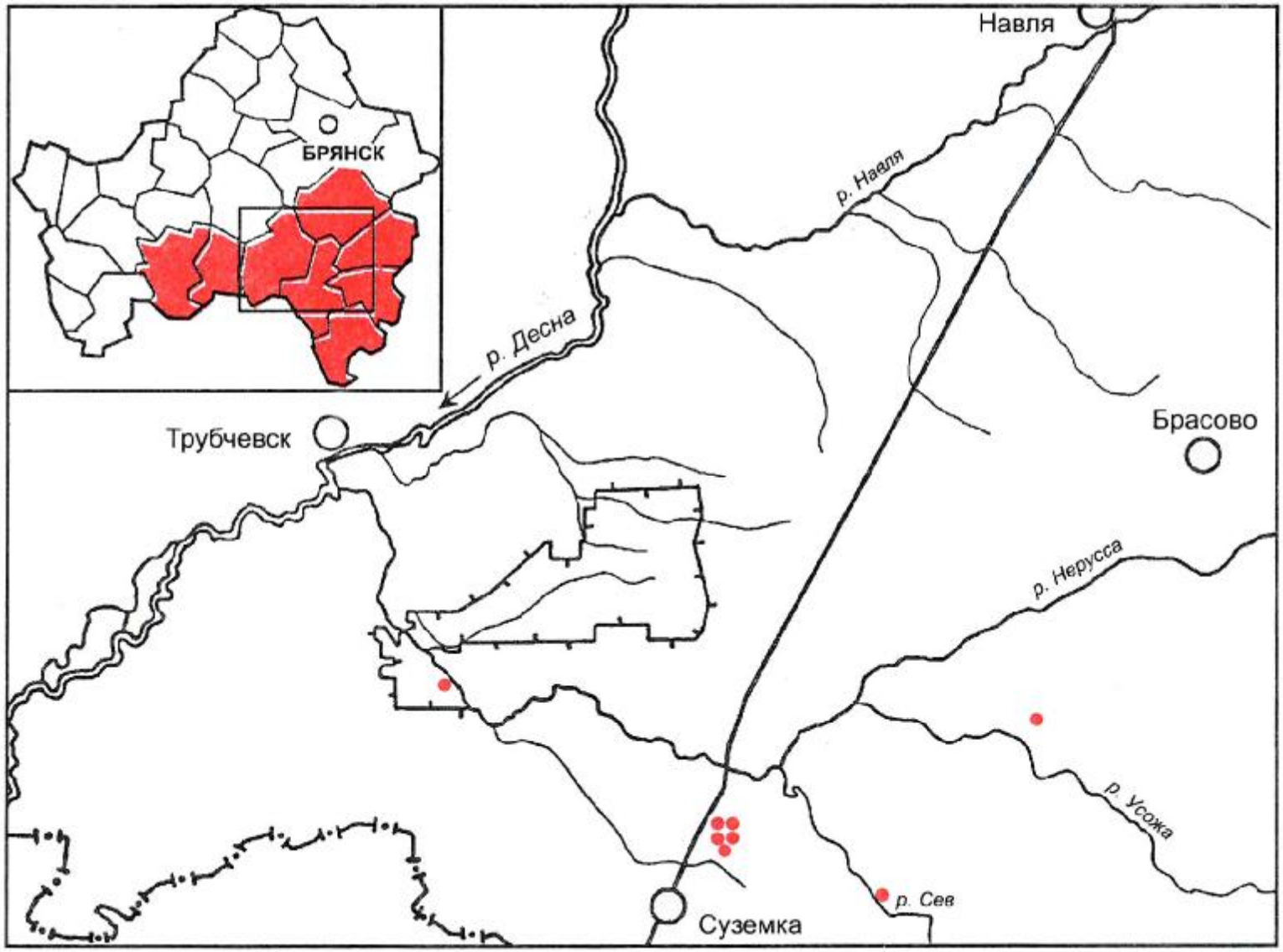
Карта 7.57. Распространение Гвоздики пышной



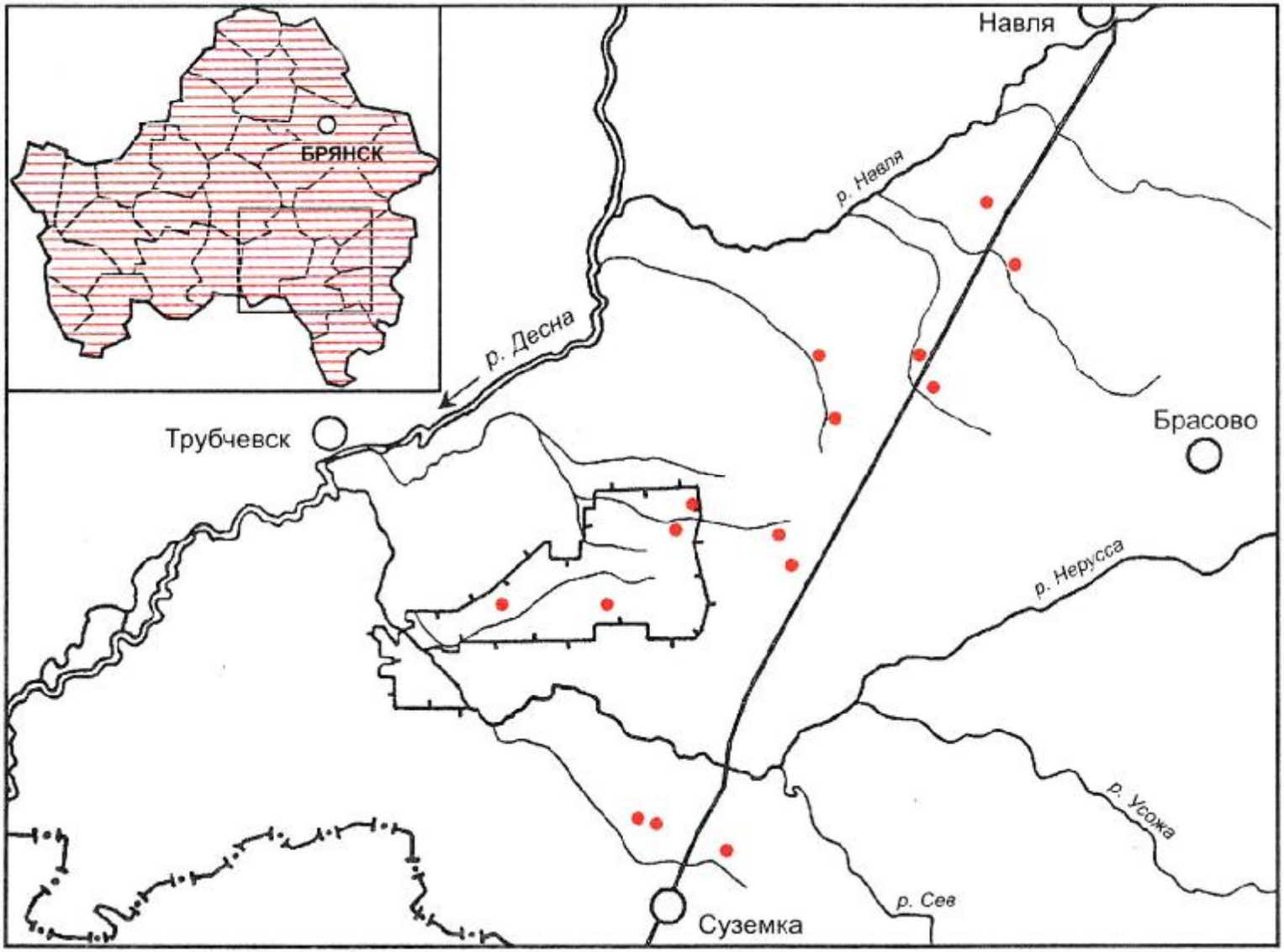
Карта 7.58. Распространение Кувшинки белоснежной



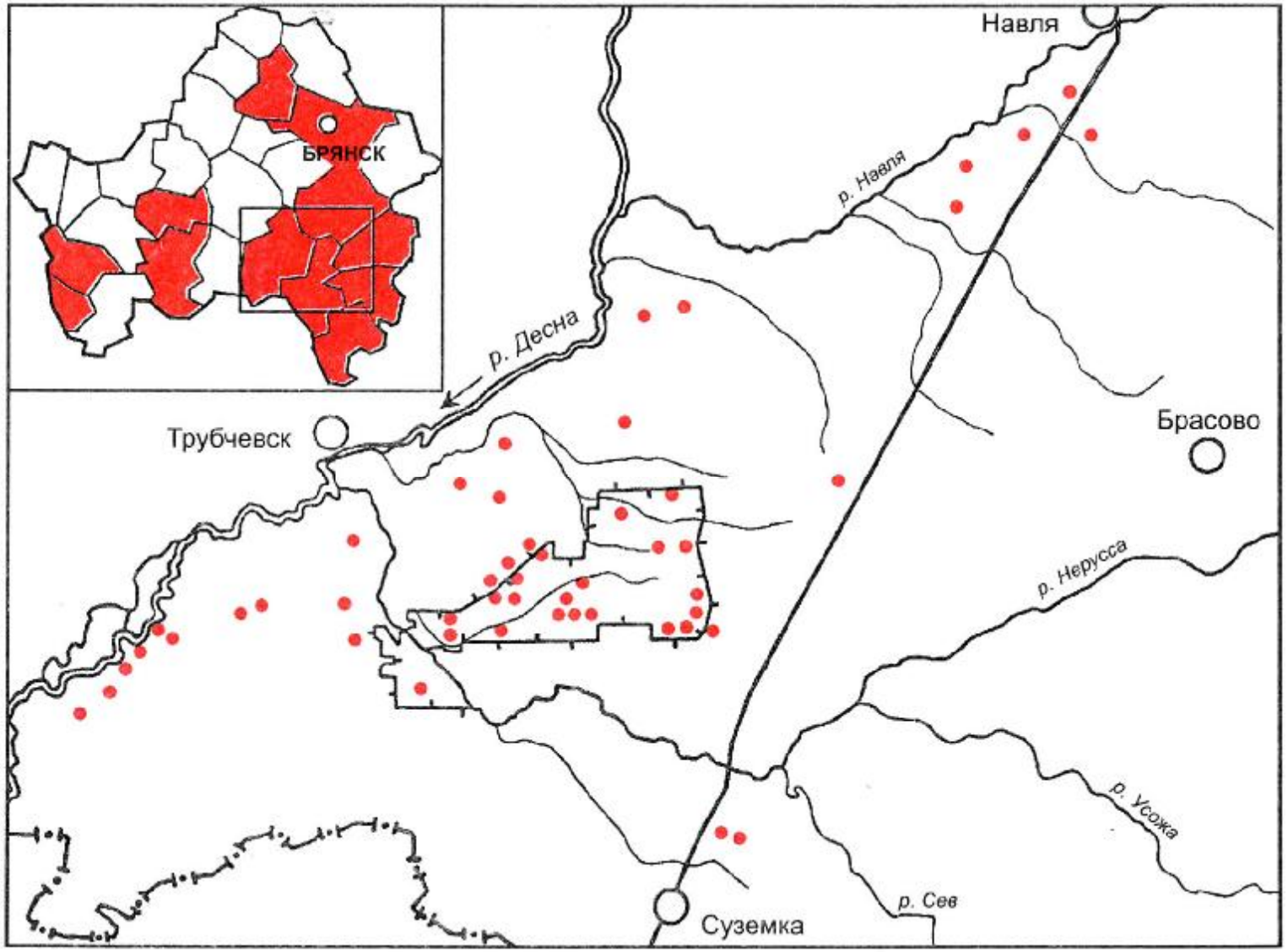
Карта 7.59. Распространение Ветреницы дубравной



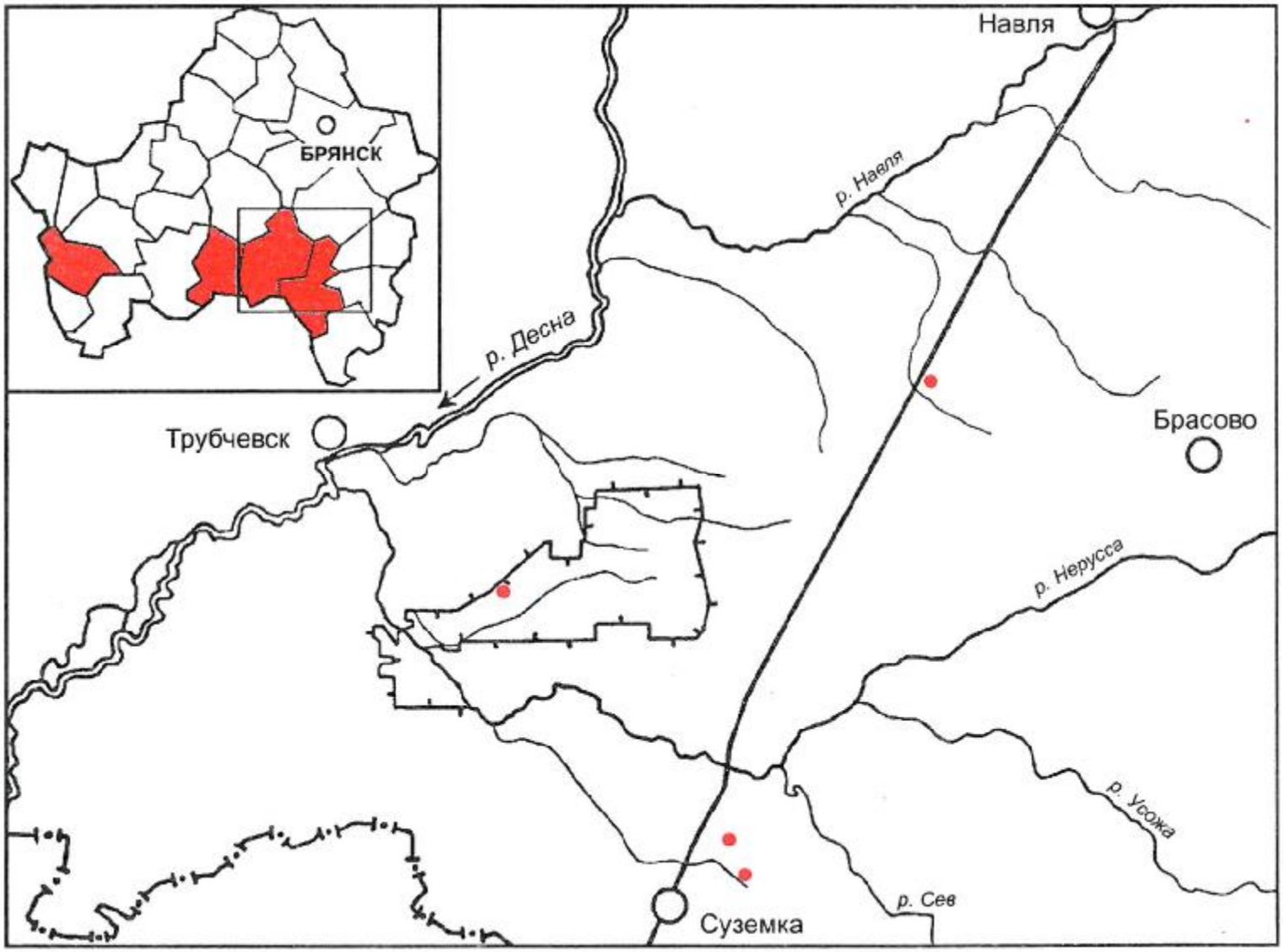
Карта 7.60. Распространение Ветреницы лесной



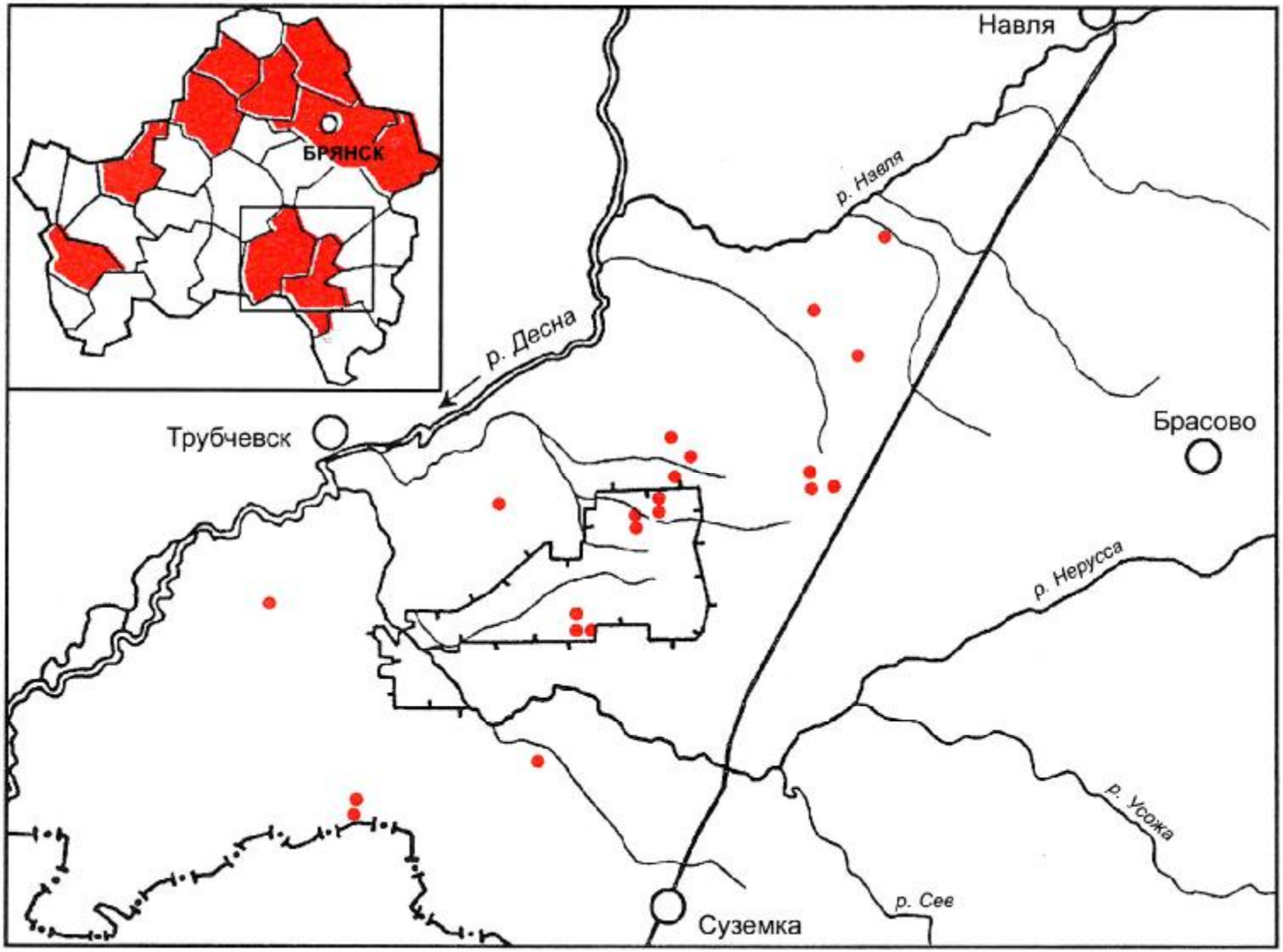
Карта 7.61. Распространение Купальницы европейской



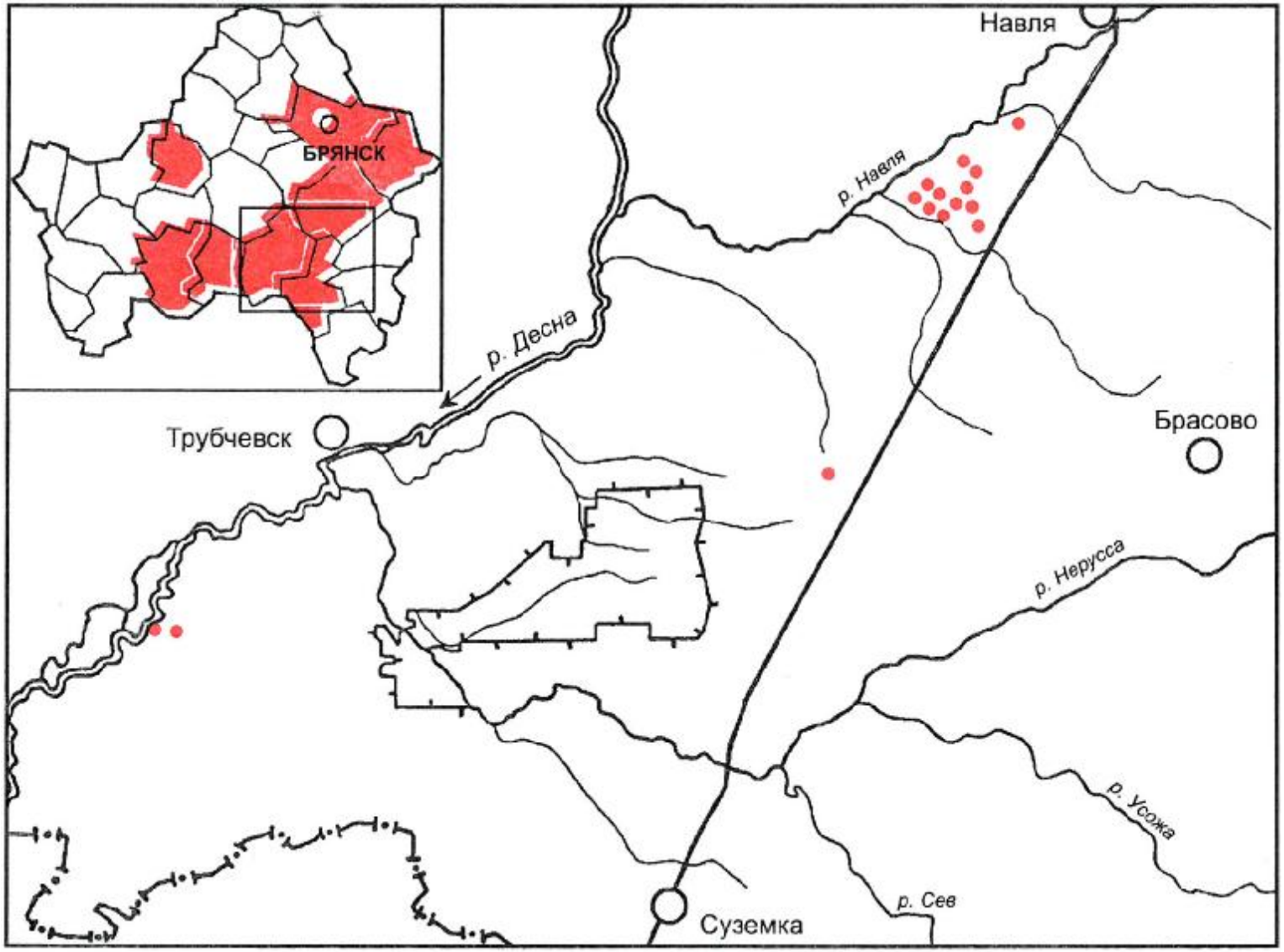
Карта 7.62. Распространение Прострела раскрытого



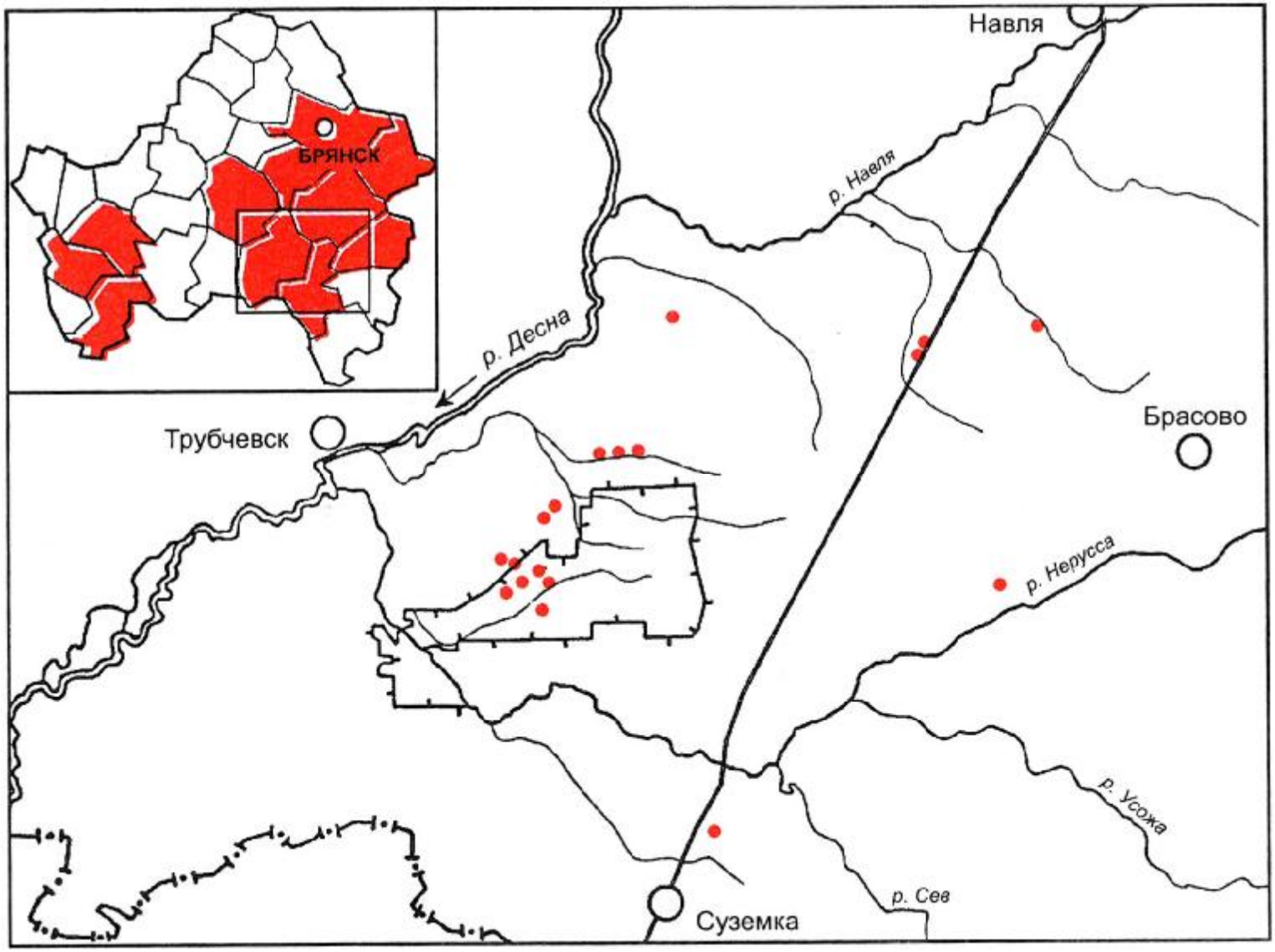
Карта 7.63. Распространение Барбариса обыкновенного



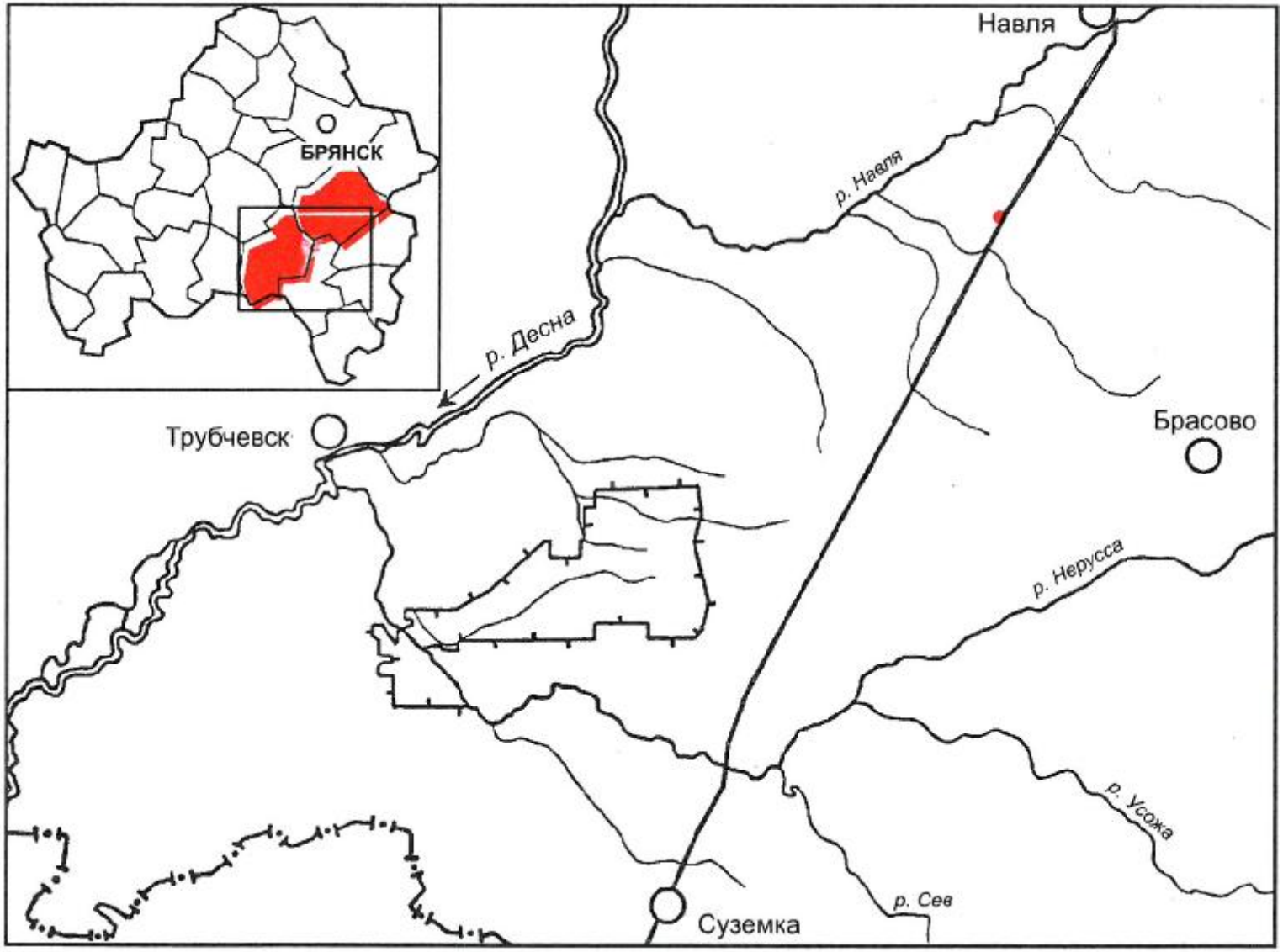
Карта 7.64. Распространение Росянки круглолистной



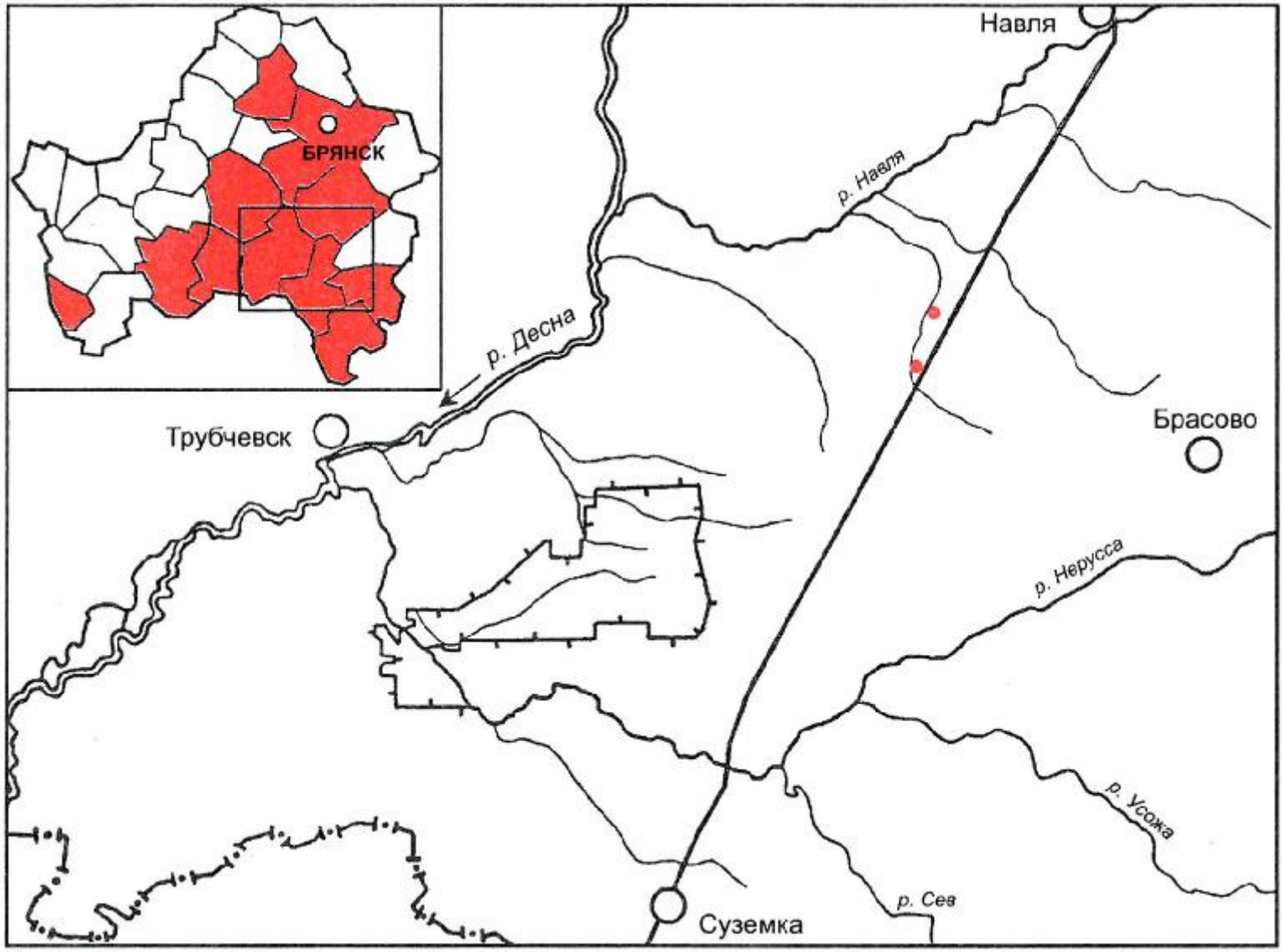
Карта 7.65. Распространение Молодила побегоносного



Карта 7.66. Распространение Дрока германского

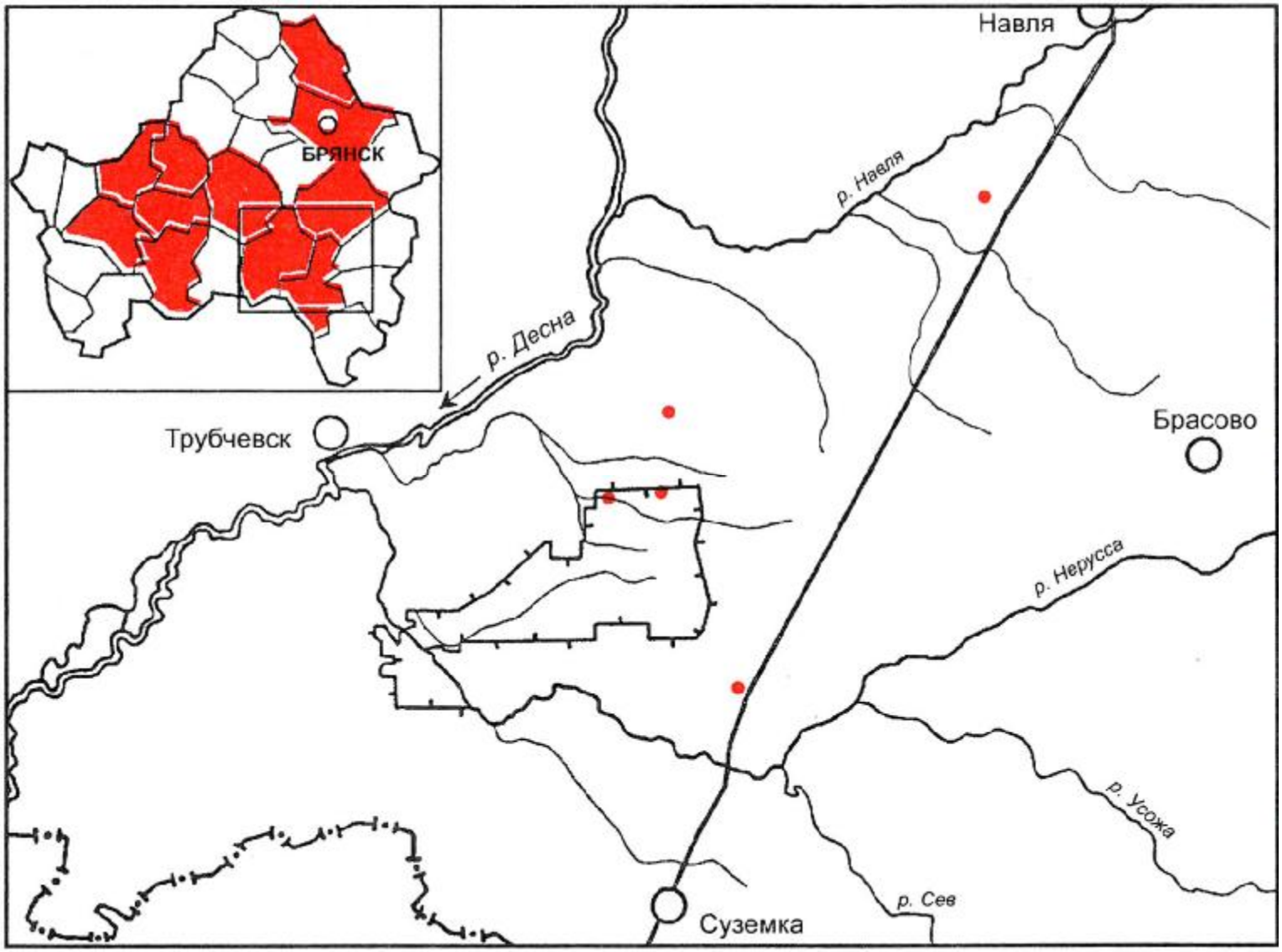


Карта 7.67. Распространение Алтея лекарственного

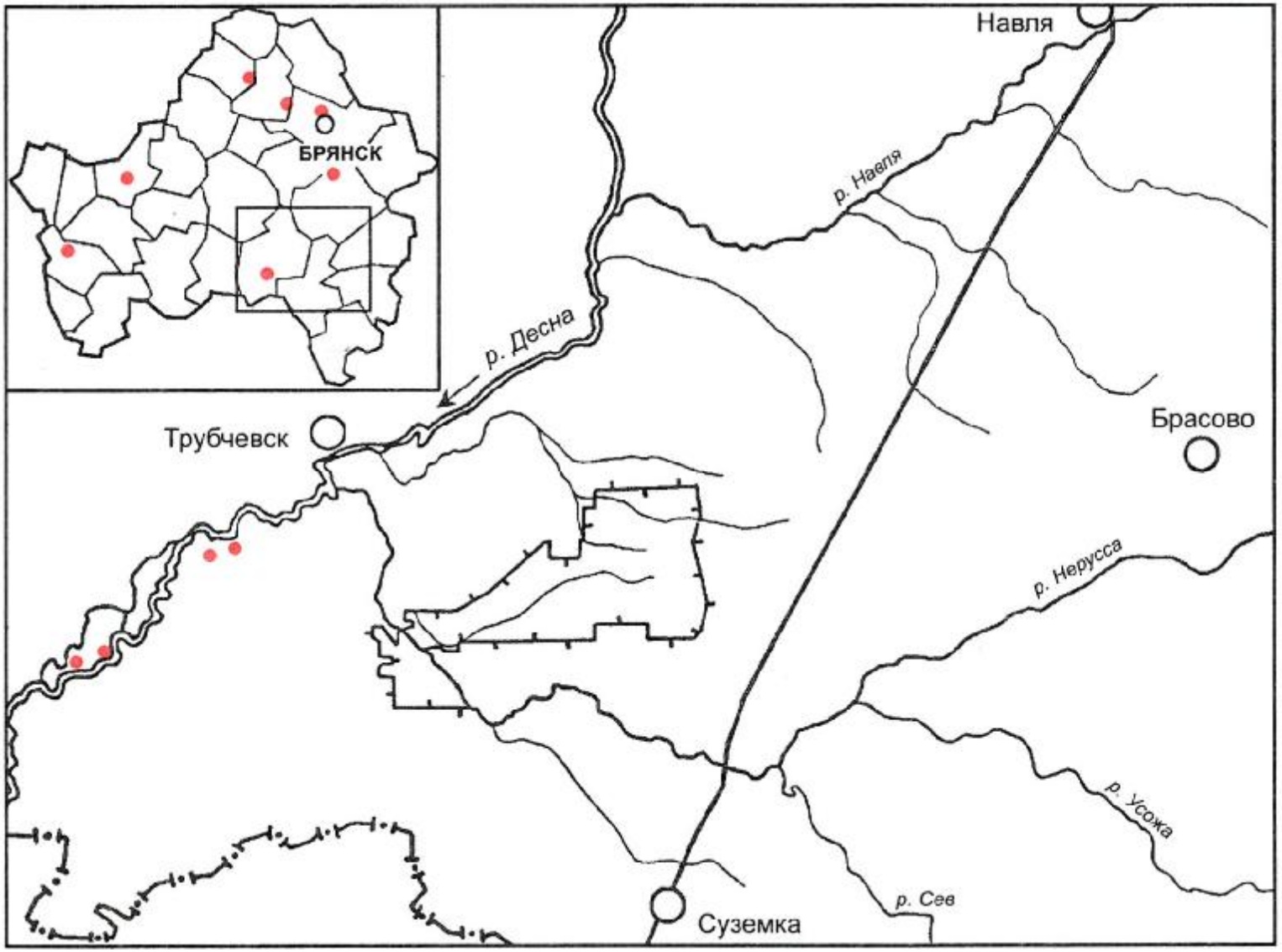


3

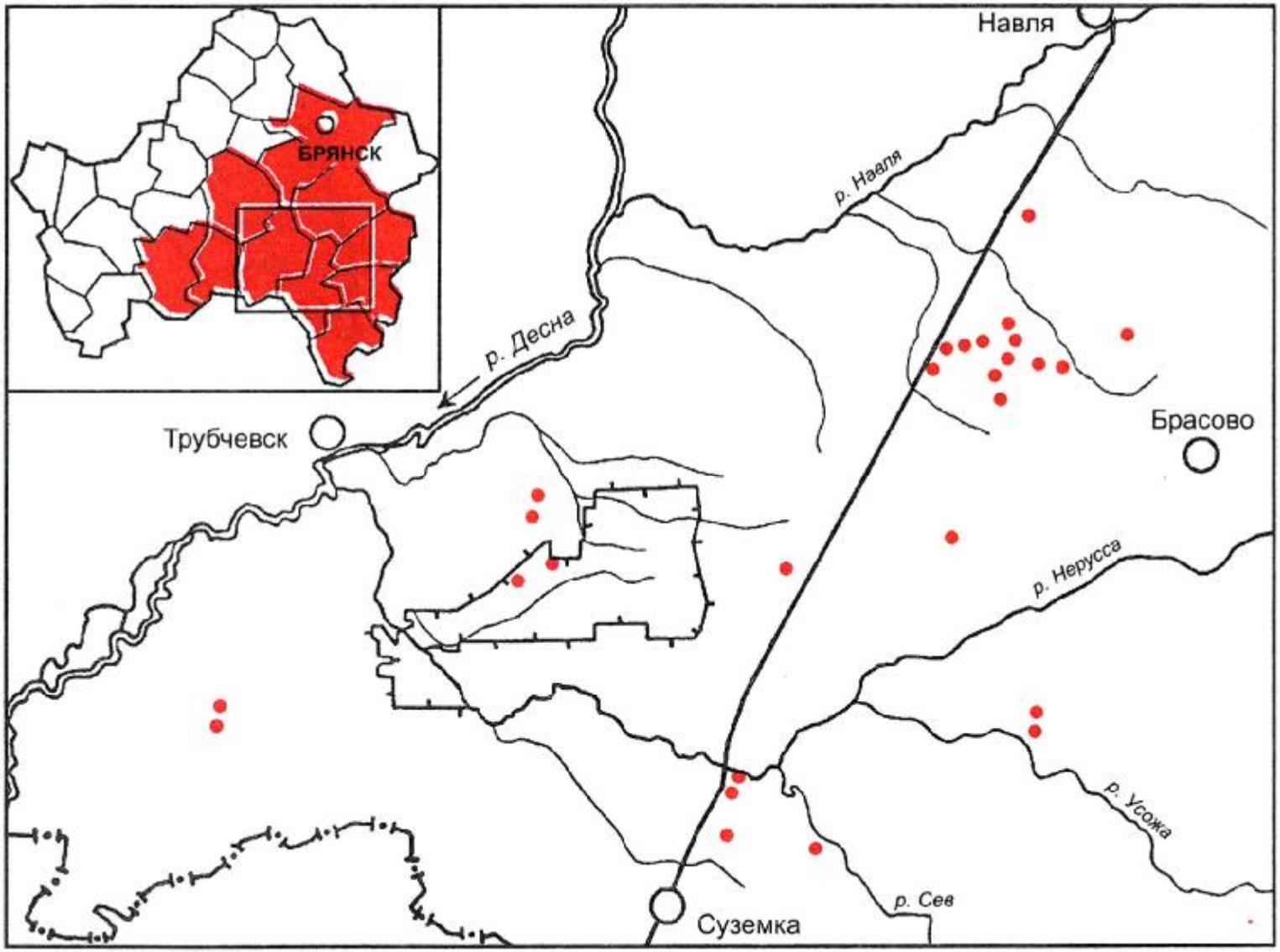
Карта 7.68. Распространение Солнцецвета монетолистного



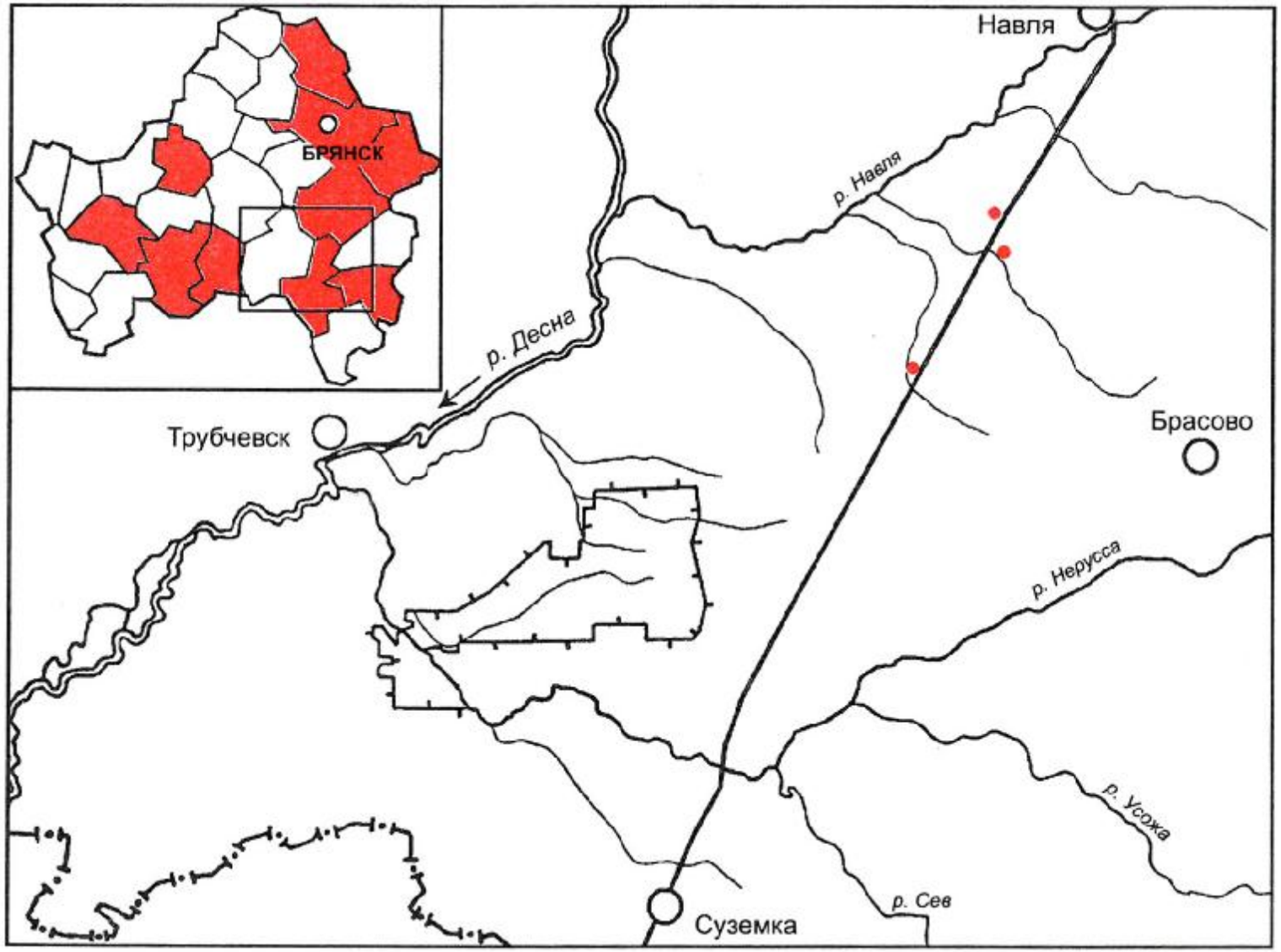
Карта 7.69. Распространение Волчеягодника обыкновенного



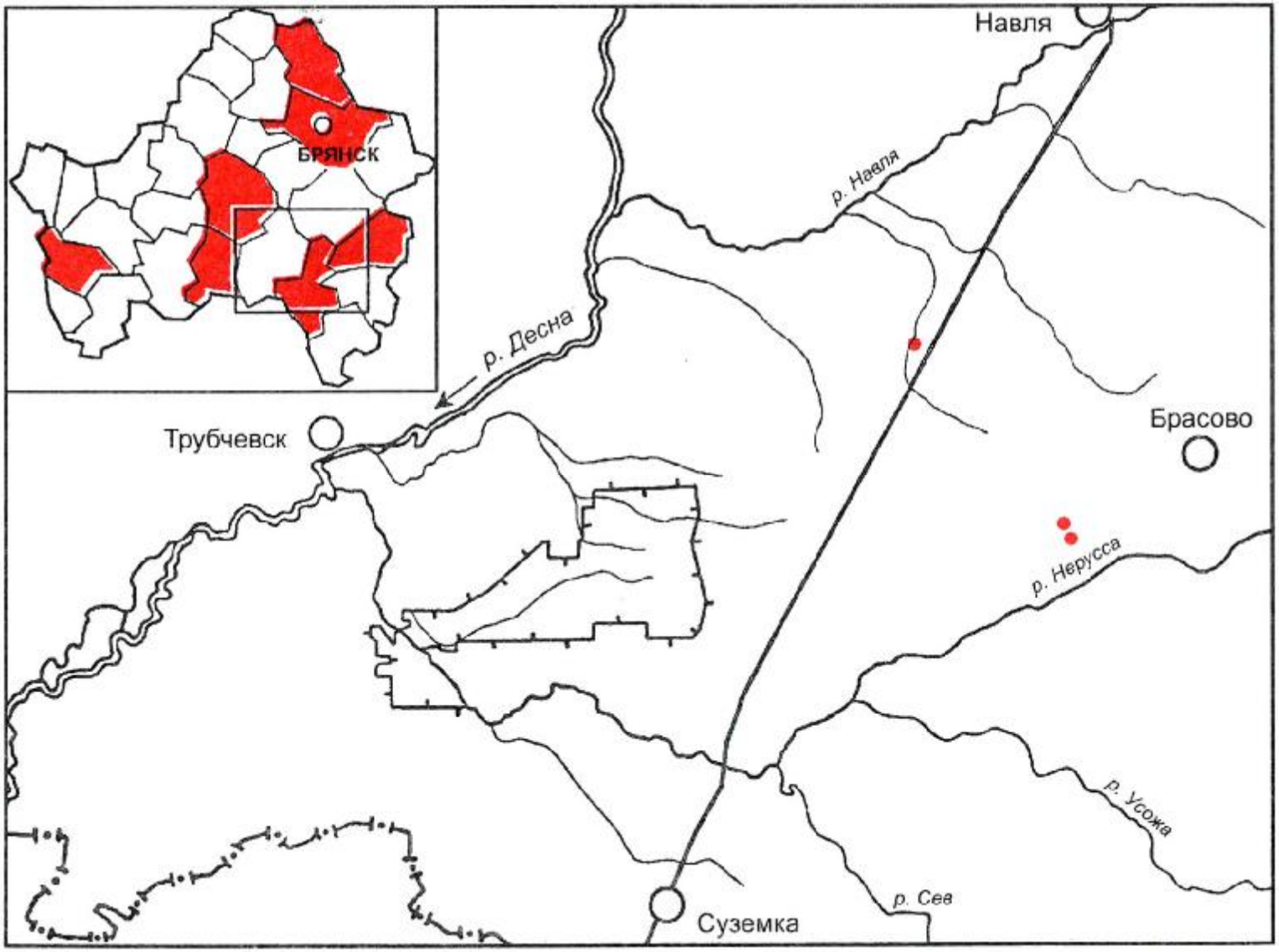
Карта 7.70. Распространение Водяного ореха, или Чилима



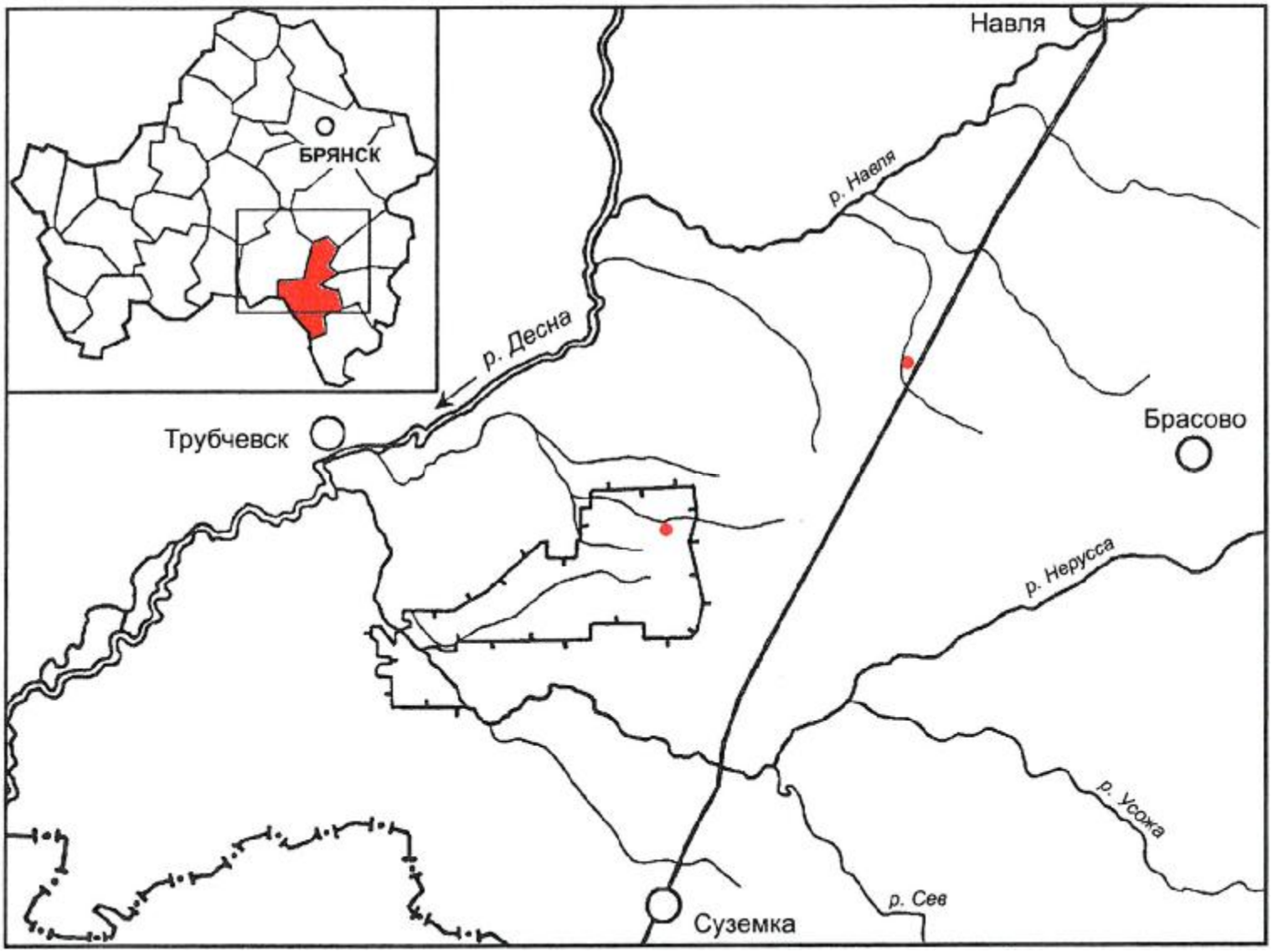
Карта 7.71. Распространение Гладыша широколистного



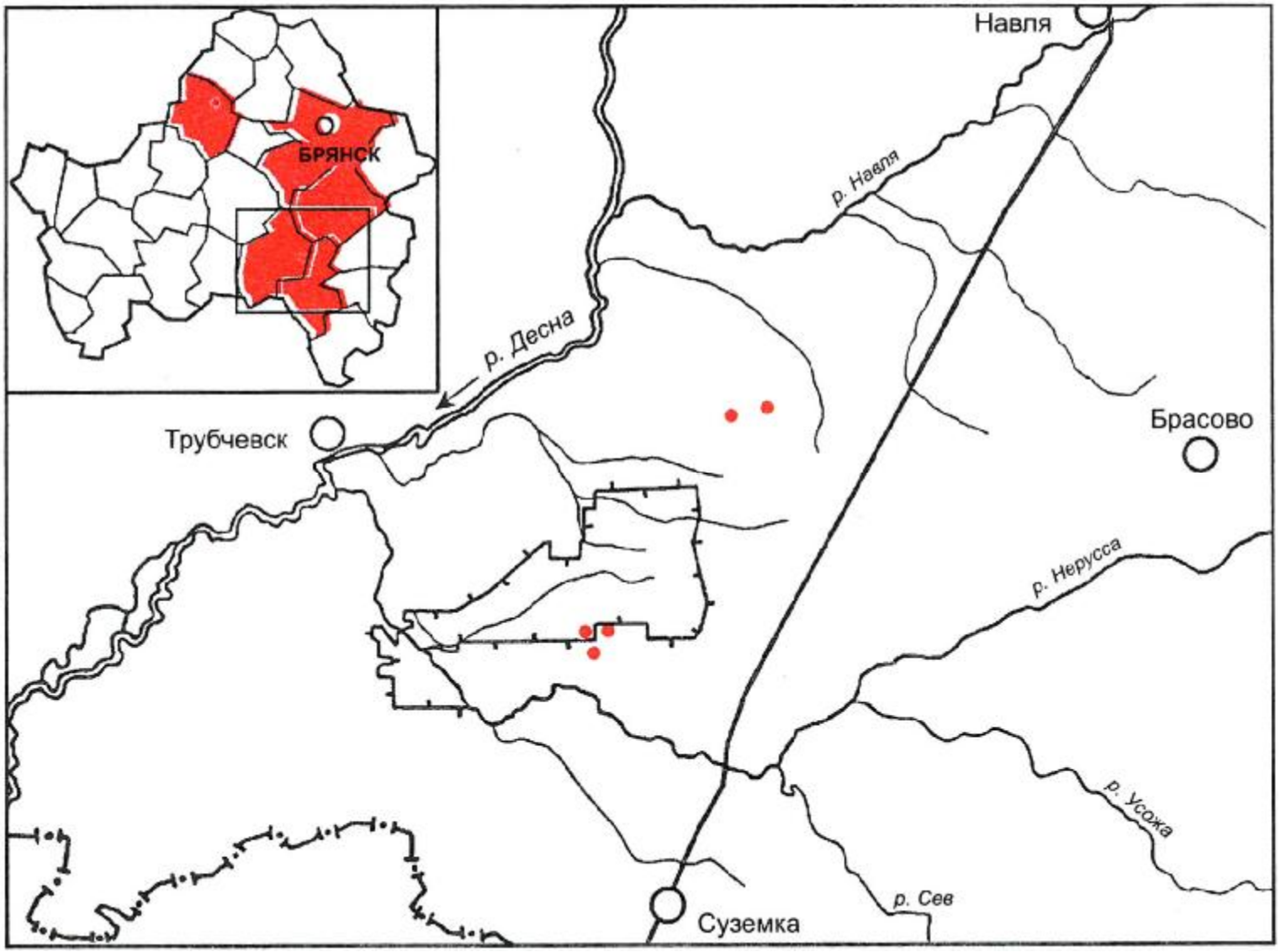
Карта 7.72. Распространение Дудника болотного



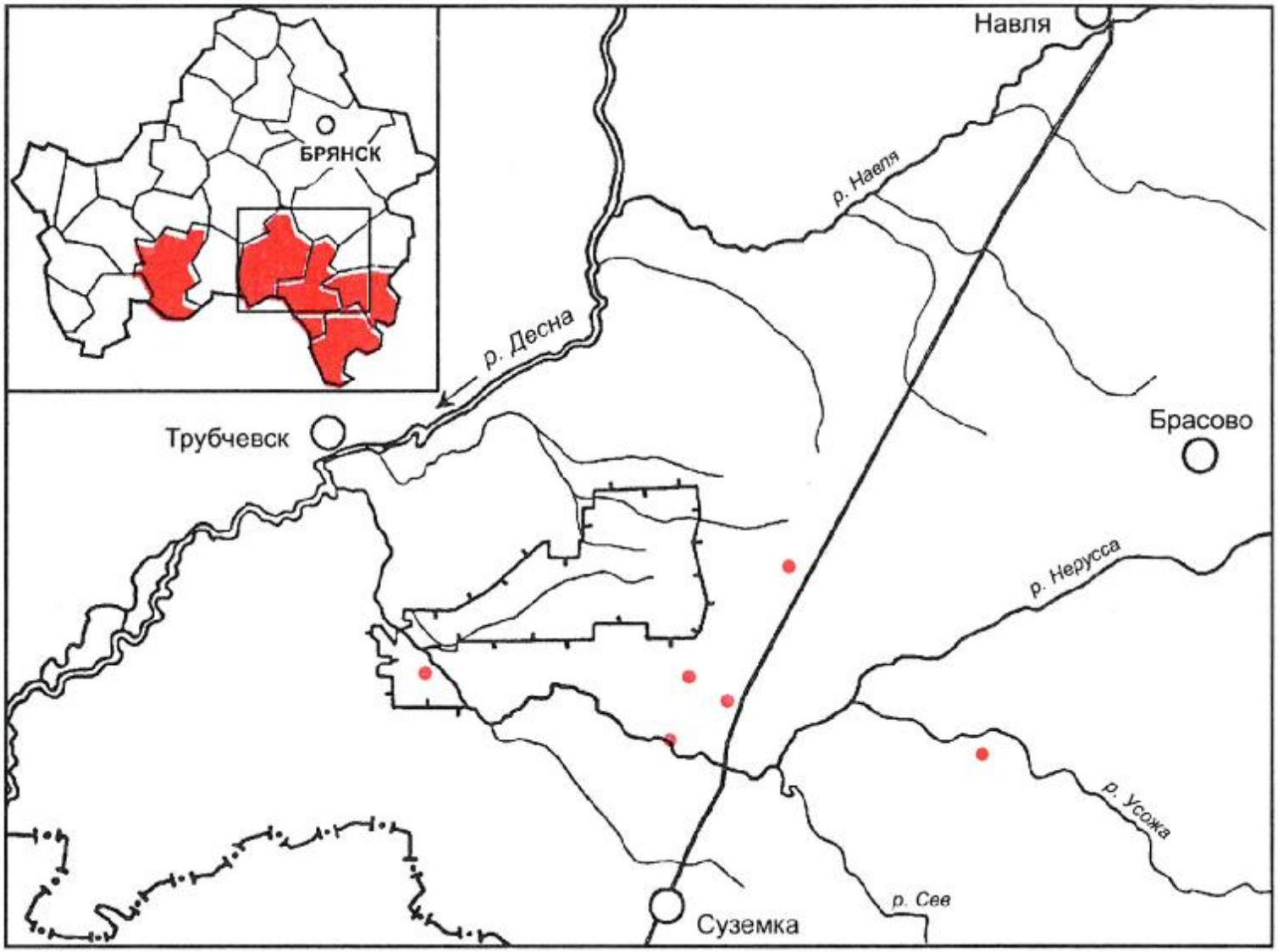
Карта 7.73. Распространение Подлесника европейского



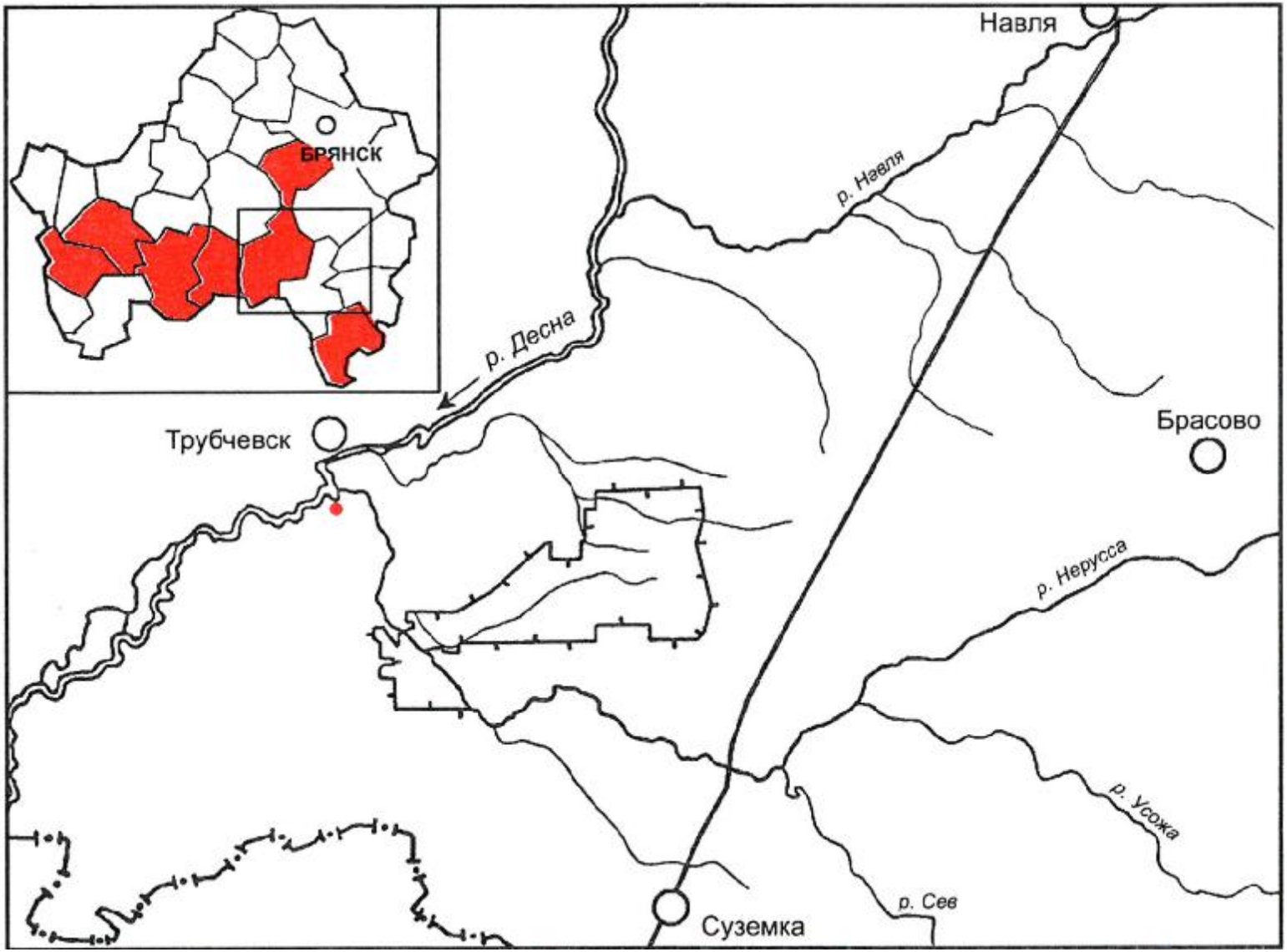
Карта 7.74. Распространение Одноцветки крупноцветковой



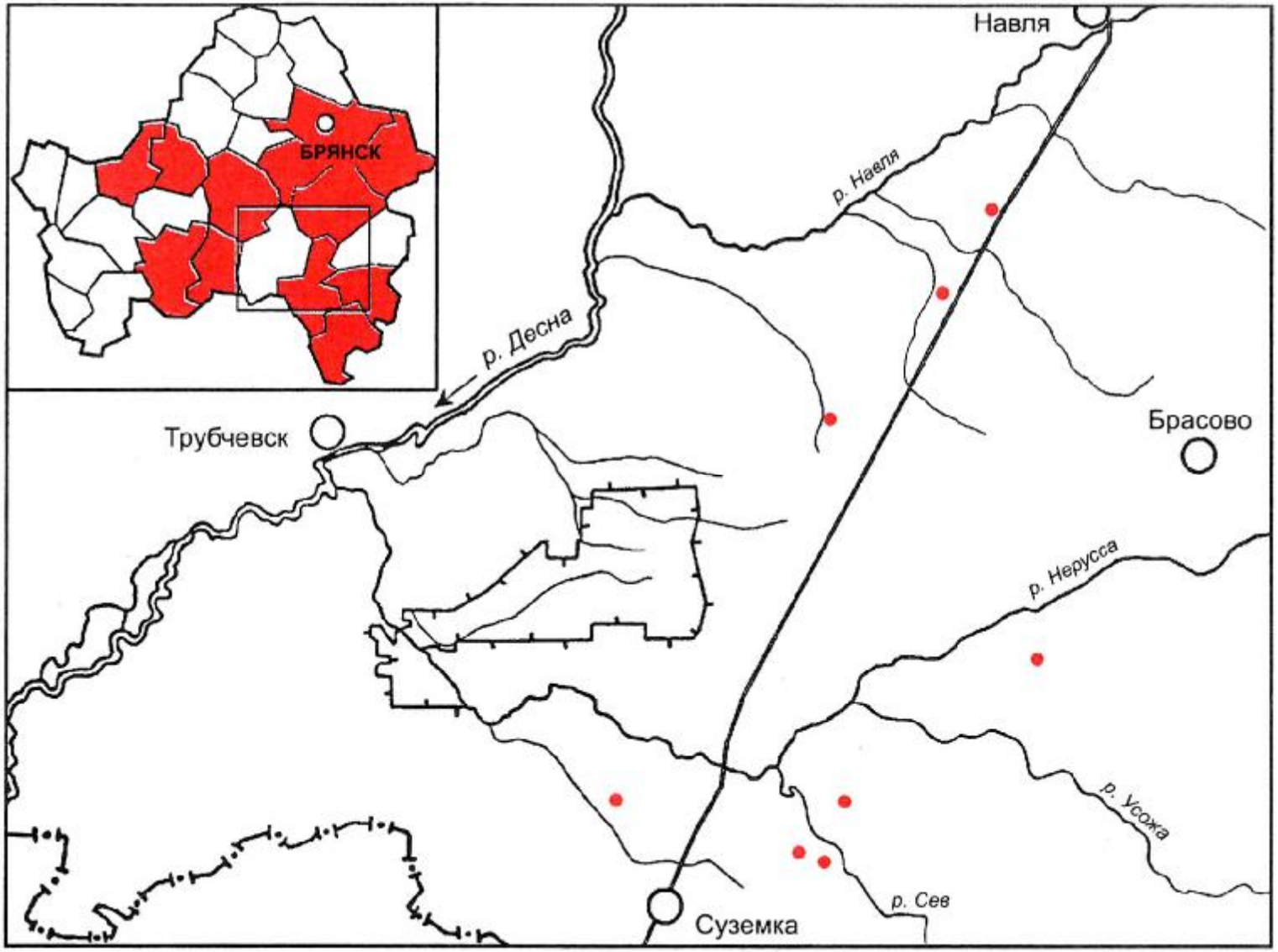
Карта 7.75. Распространение Мирта болотного



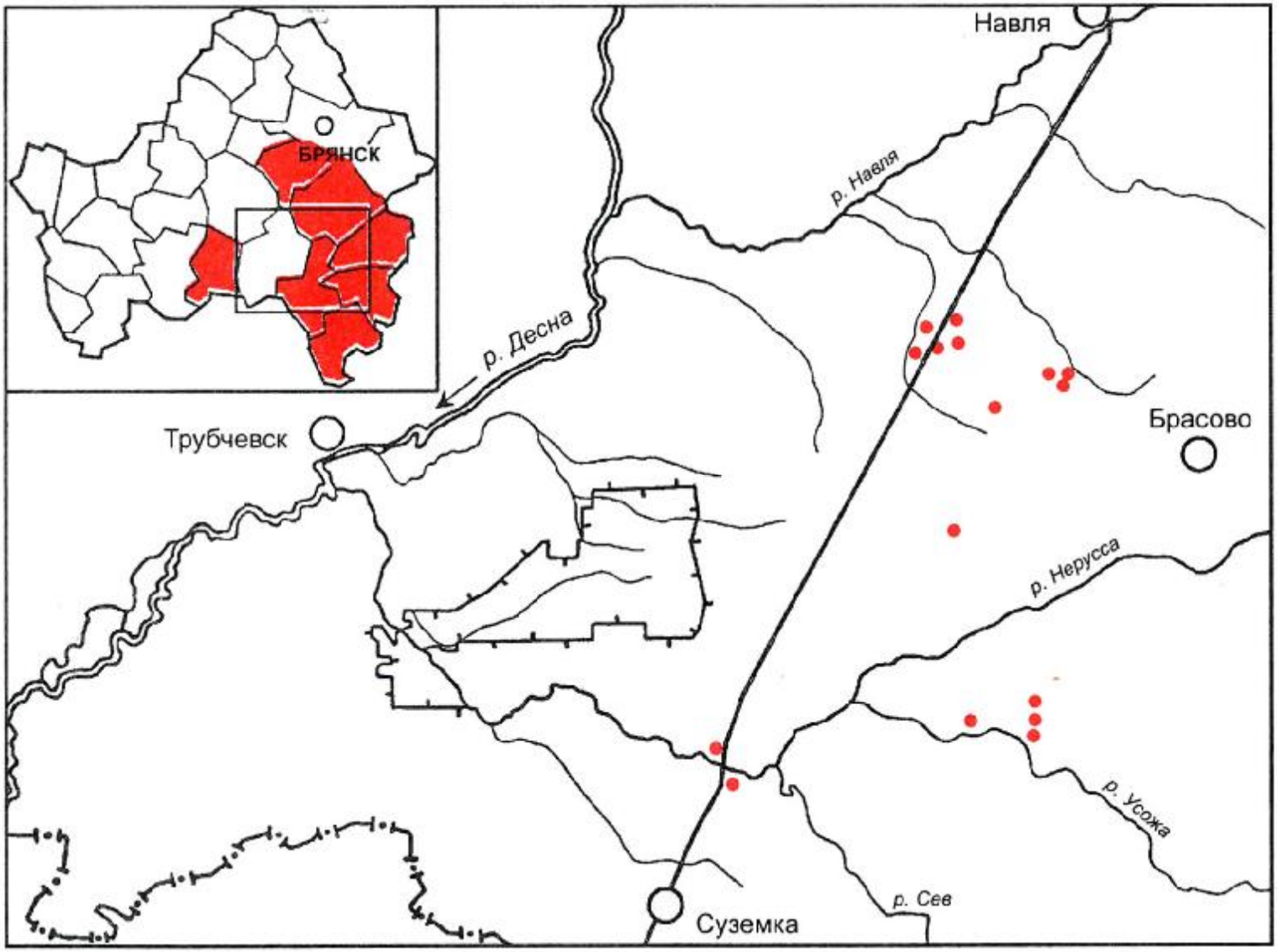
Карта 7.76. Распространение Золототысячника обыкновенного



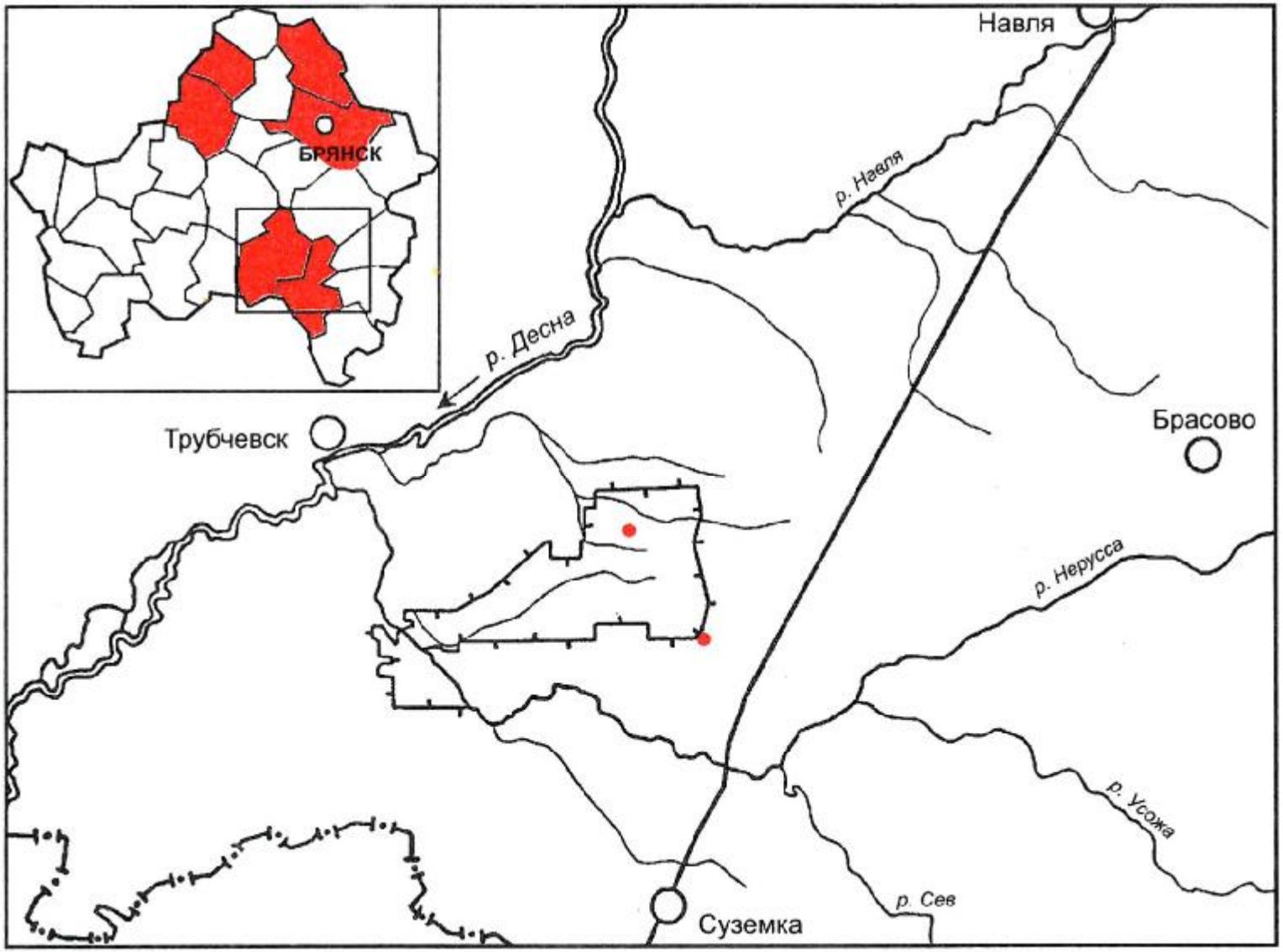
Карта 7.77. Распространение Золототысячника красивого



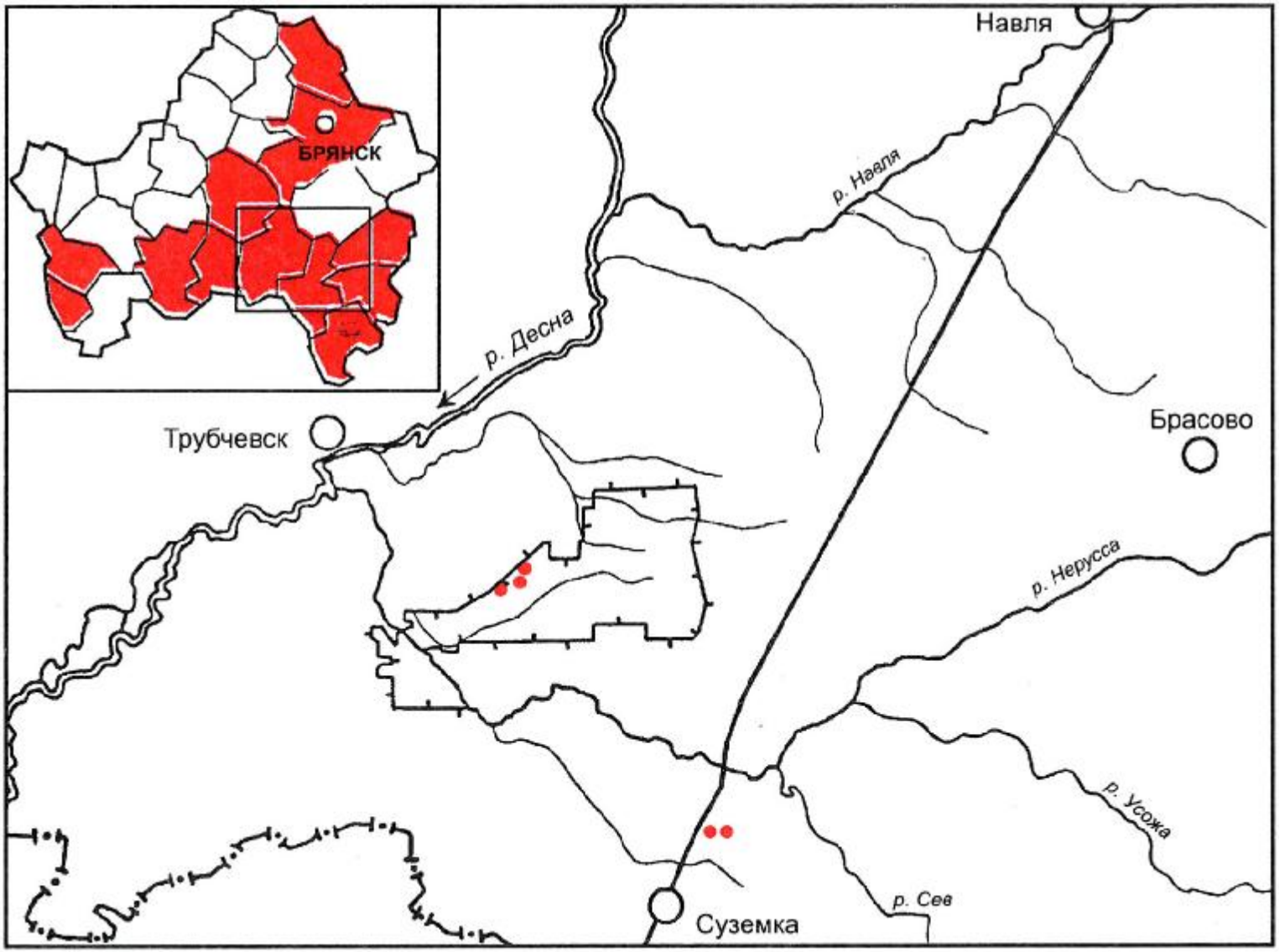
Карта 7.78. Распространение Мытника скипетровидного



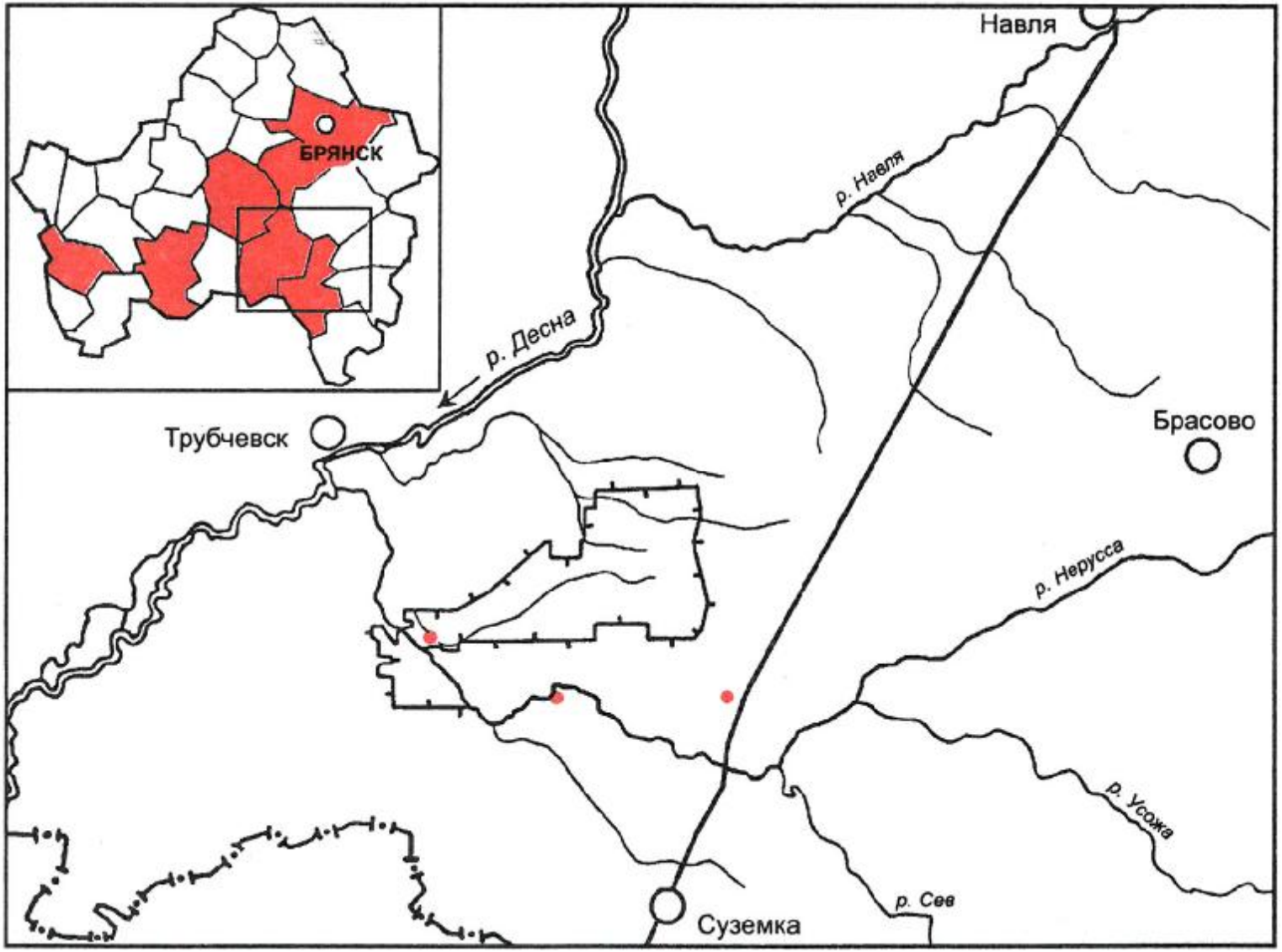
Карта 7.79. Распространение Наперстянки крупноцветковой



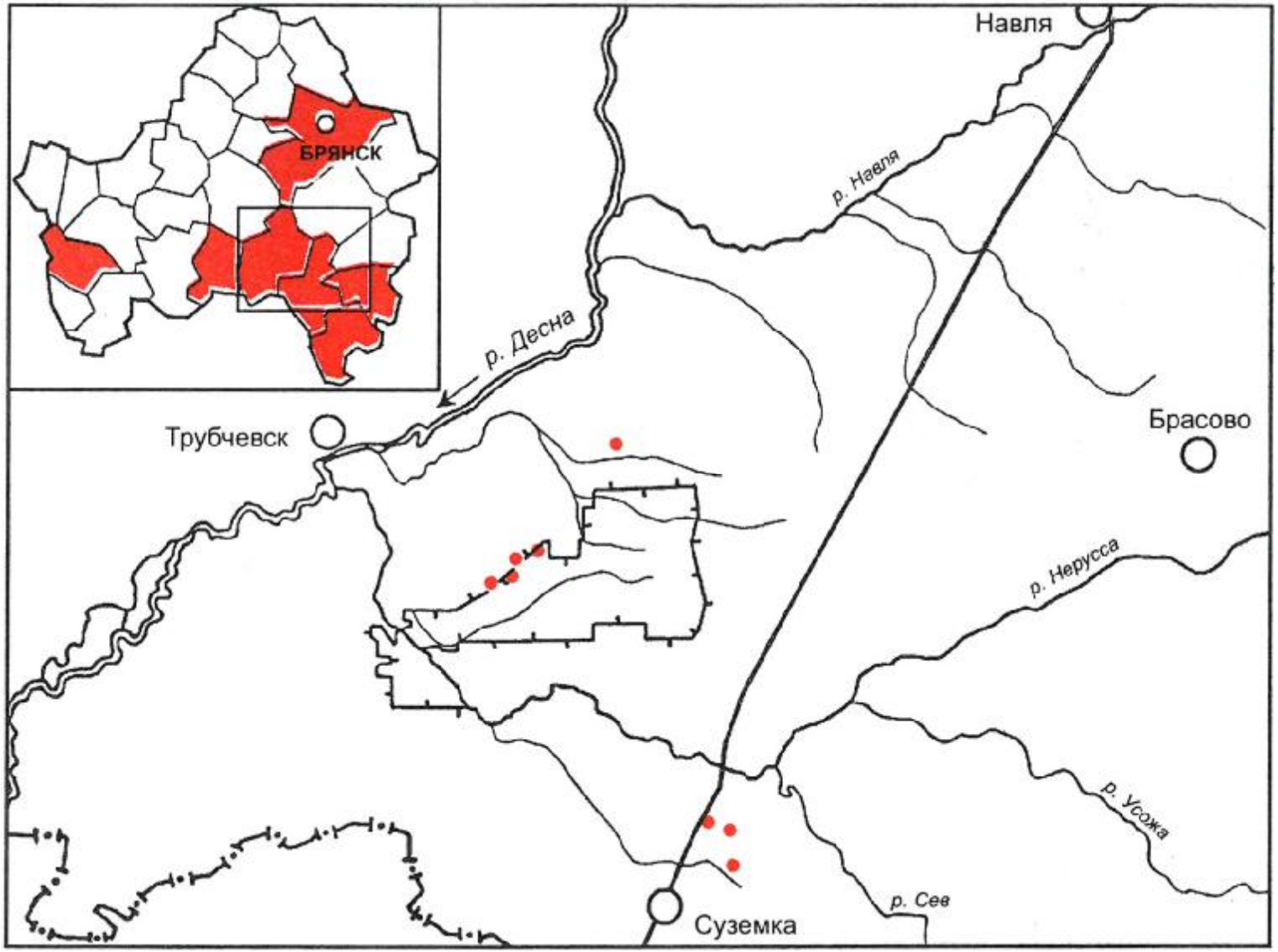
Карта 7.80. Распространение Линнеи северной



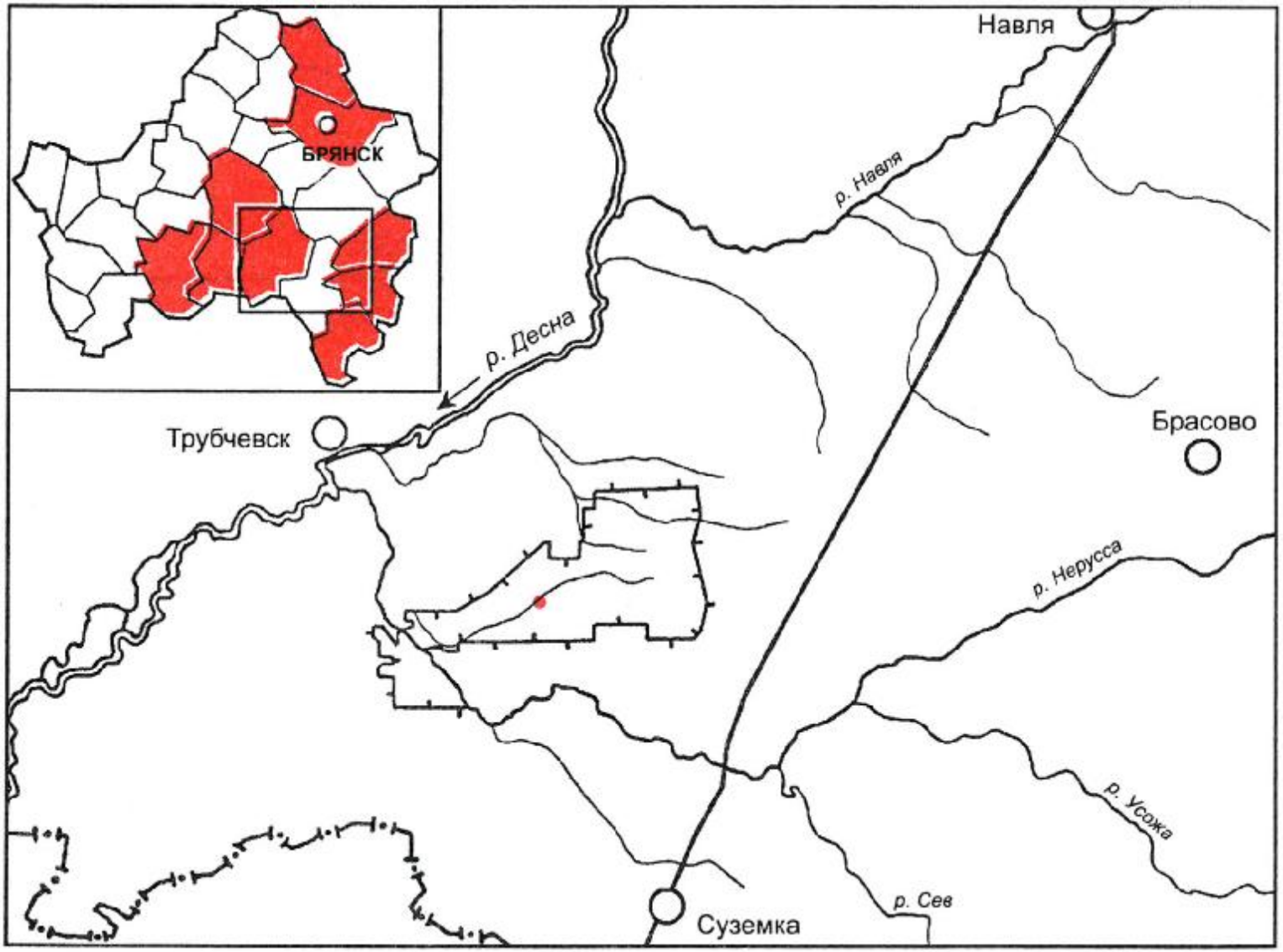
Карта 7.81. Распространение Астры ромашковой



Карта 7.82. Распространение Девясила высокого



Карта 7.83. Распространение Козелеца пурпурного



Карта 7.84. Распространение Пиретрума щиткового

7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

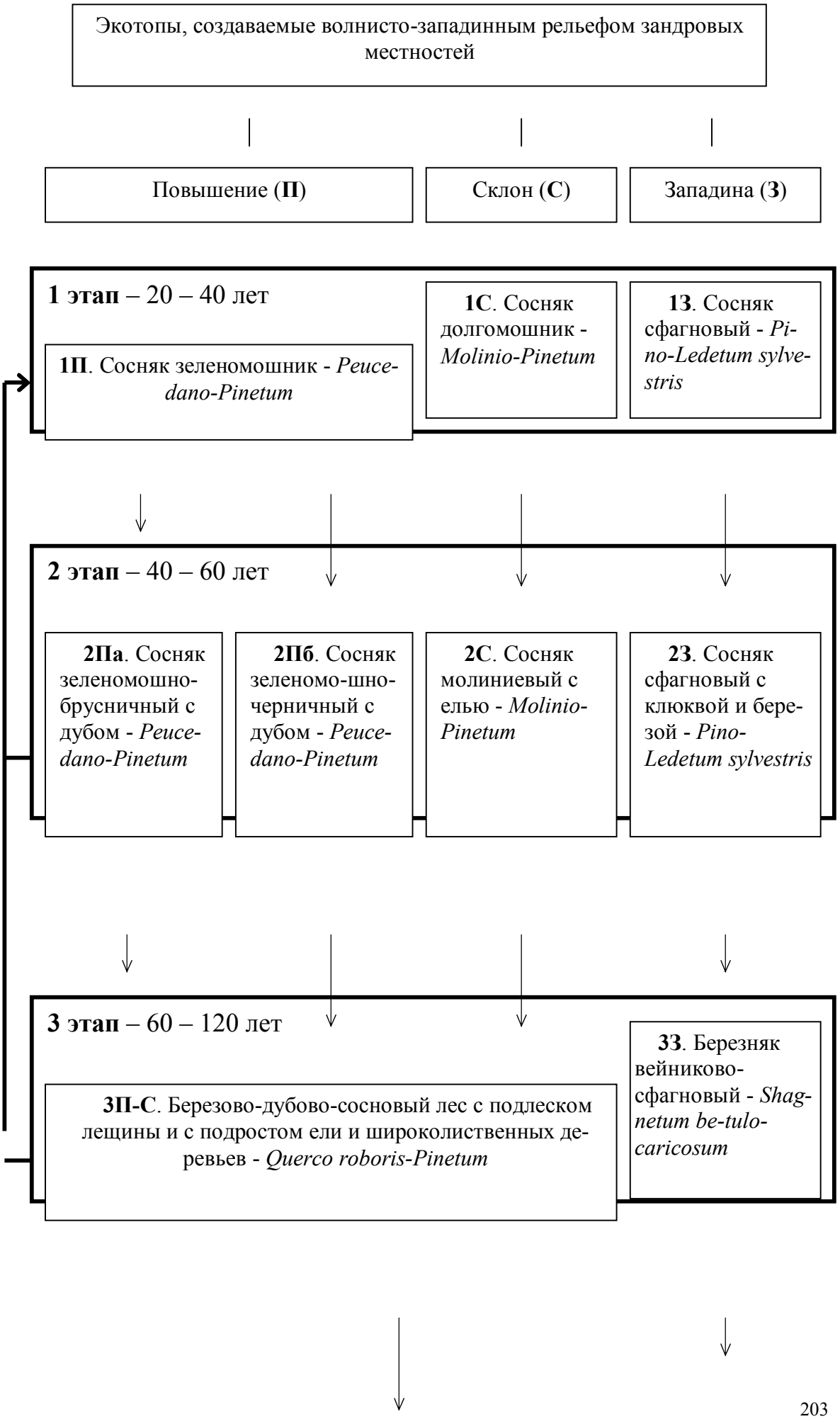
7.2.1. ИЗМЕНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В СВЯЗИ С ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫМИ (ДЕМУТАЦИОННЫМИ) ПРОЦЕССАМИ В ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ ЗАНДРОВЫХ МЕСТНОСТЕЙ ЗАПОВЕДНИКА

О. И. Евстигнеев

На территории зандровых местностей заповедника господствуют сосновые леса, среди которых можно найти участки, где в разное время прекратилось воздействие человека. Это позволяет выяснить направления восстановительных смен и оценить изменения видового разнообразия при демутациях. Пространственная структура сосняков определяется волнисто-западинным мезорельефом, в котором превышения положительных форм над отрицательными составляют 1-3 м. Считается, что эта скульптура на слоистых и безвалунных песках образована текущими водами (Абатуров, 1968). В рельефе зандровых местностей выделяются повышенные участки, пологие склоны и заболоченные понижения. Сообщества этих местообитаний отличаются видовым составом и характером его изменения при демутациях.

Растительность повышенных участков. Этим местообитаниям свойственны бедные сухие дерново-подзолистые песчаные почвы с глубиной грунтовых вод до 1.5-2.5 м. Период жизни сосняков на повышенных участках можно подразделить на этапы, которые отличаются онтогенетическим состоянием древостоя и подроста.

Первый этап развития сосняков представлен в основном *v* и *g1* монокультурами (20-40 лет), которые неоднократно испытали влияние низовых пожаров. По эколого-флористической классификации эти сообщества относятся к ассоциации *Peucedano-Pinetum* (рис. 7.2.1.1, этап **1П**). Из-за частого истребления огнем подрост древесных растений выражен слабо – покрытие меньше 5 %. Он состоит из березы бородавчатой, дуба, крушины и рябина. В первые годы после низового пожара эти растения исключительно представлены *im* особями порослевого происхождения. Иногда встречаются *v* деревья дуба и березы, которые благодаря толстой коре пережили низовой пожар, сохранив камбий в основании ствола.


Экотопы, создаваемые волнисто-западинным рельефом зандровых местностей
Повышение (П)
Склон (С)
Западина (З)
1 этап – 20 – 40 лет
1П. Сосняк зеленомошник - Peucedano-Pinetum
1С. Сосняк долгомошник - Molinio-Pinetum
1З. Сосняк сфагновый - Pino-Ledetum sylvestris
2 этап – 40 – 60 лет
2Па. Сосняк зеленомошно-брусничный с дубом - Peucedano-Pinetum
2Пб. Сосняк зеленомо-шно-черничный с дубом - Peucedano-Pinetum
2С. Сосняк молиниевый с елью - Molinio-Pinetum
2З. Сосняк сфагновый с клюквой и березой - Pino-Ledetum sylvestris
3 этап – 60 – 120 лет
3П-С. Березово-дубово-сосновый лес с подлеском лещины и с подростом ели и широколиственных деревьев - Querco roboris-Pinetum
3З. Березняк вейниково-сфагновый - Shagnetum be-tulo-caricosum

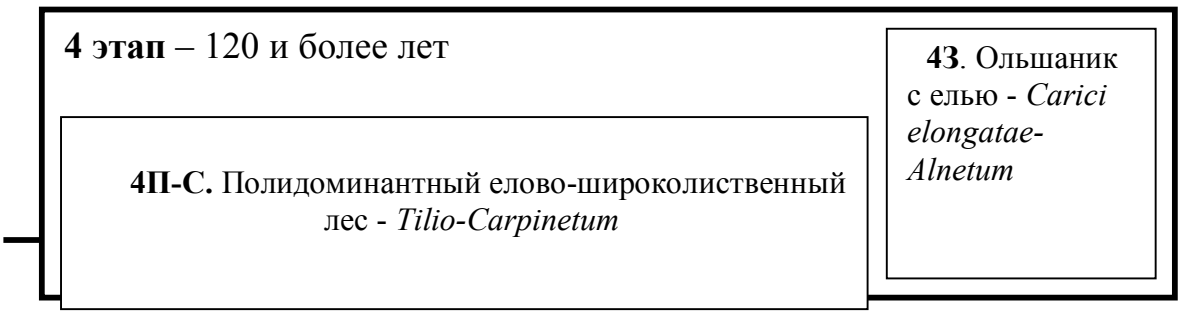


Рис. 7.2.1.1. Направления циклического развития сосняков по элементам мезорельефа зандровых местностей. Тонкие стрелки – направления развития сообществ, определяемые древесными растениями. Толстые стрелки – преобразования сообществ при пожарах и рубках с последующей посадкой сосны. Курсив – названия флористических ассоциаций.

Частые низовые пожары определяют господство в напочвенном покрове синузии мхов. Здесь абсолютное доминирование принадлежит *Pleurozium schreberi* и *Dicranum scoparium,* их покрытие достигает 90-100 %. Одновременно пожары сдерживают развитие синузии трав и кустарничков. Об этом свидетельствуют низкое проективное покрытие (не более 10 %) и незначительная видовая насыщенность: на 100 м² насчитывается в среднем 11 видов (табл. 7.2.1.1), среди которых представлены единичные растения боровой свиты - *Calamagrostis epigeios*, *Festuca ovina, Peucedanum oreoselinum, Calluna vulgaris, Melampyrum pratense, Solidago virgaurea*, *Vaccinium vitis-idaea* и др.

Сосняки *второго этапа* развития (40-60 лет) также относятся к ассоциации *Peucedano-Pinetum* (рис. 7.2.1.1, этап **2Па, 2Пб**). Отсутствие низовых пожаров и возрастные изменения древостоя определяют следующие преобразования в сообществе. Во-первых, верхний ярус представлен *g1* и *g2* соснами. Во-вторых, сомкнутость второго древесного яруса достигает 20-30 %. В его составе, помимо дуба, березы, рябины и крушины, появляется ель. В ценопопуляциях березы большая часть особей достигает *g1* состояния, в ценопопуляциях дуба, ели и крушины – *v* состояния, а в популяциях рябины резко увеличивается численность *j* и *im* особей. В-третьих, в напочвенном покрове уменьшается покрытие синузии мхов (до 30-50 %) и увеличивается покрытие синузий кустарничков и трав - до 60-80 %. Среди кустарничков существенно увеличивается участие эндозоохорных видов – брусники и черники. Покров из ксероморфной брусники обычно развивается на вершинах песчаных грив, а из мезоморфной черники - ближе к склоновым поверхностям.

Видовая насыщенность кустарничковой и травянистой синузий возрастает в 3 раза. Так, на 100-метровой площадке в среднем насчитывается 32 вида (табл. 7.2.1.1).

Это происходит за счет расширения спектра сосудистых растений в опушечно-неморальной и сухолуговой свитах. Здесь появляются *Geranium sanguineum, Polygonatum odoratum, Koeleria grandis, Silene nutans, Veronica incana* и др. В травяном покрове можно также найти единичные растения неморальной свиты – *Convallaria majalis, Glechoma hederacea*, *Lathyrus vernus*, *Melica nutans* и *Viola canina*.

ТАБЛИЦА 7.2.1.1

Характеристика разнообразия травянистой и кустарничковой синузий на разных этапах восстановления сообществ по разным элементам мезорельефа. Зандровые местности заповедника «Брянский лес».

Показатели разнообразия	1 этап: 20-40 лет			2 этап: 40-60 лет			3 этап: 60–100 лет			4 этап: 100 и более лет		
	Вершина	Склон	Западина	Вершина	Склон	Западина	Вершина	Склон	Западина	Вершина	Склон	Западина
Среднее число видов на 100 м²	11	11	5	32	10	6	22	21	7	23	28	22
Диапазон числа видов	6-20	7-16	3-7	26-42	5-17	6-7	14-28	13-28	5-9	18-30	20-35	19-26
Индекс разнообразия Симпсона	4.8	3.3	1.8	3.4	2.1	2.9	9.7	9.1	3.3	6.4	6.4	6.2
Число видов на 10 площадках	32	32	13	67	31	14	44	49	22	51	70	40
Проективное покрытие в % и число (в скобках) видов разных эколого-ценотических свит:												
Боровая	73 (12)	45 (6)	1 (2)	34 (17)	71 (5)	>1 (2)	12 (7)	16 (5)	>1 (1)	>1 (1)	>1 (2)	>1 (1)
Темнохвойная	12 (8)	36 (7)	4 (2)	15 (5)	20 (6)	1 (3)	22 (8)	18 (8)	>1 (1)	3 (6)	2 (11)	9 (6)
Неморальная	10 (4)	>1 (1)	-	14 (7)	>1 (1)	-	47 (15)	44 (22)	-	92 (36)	87 (39)	3 (2)
Опушечно-неморальная	2 (1)	>1 (1)	-	26 (12)	>1 (1)	-	17 (6)	14 (2)	-	>1 (1)	1 (2)	2 (1)
Черноольховая	-	>1 (1)	>1 (1)	-	-	-	-	1 (2)	>1 (1)	5 (4)	10 (9)	18 (8)
Опушечно-черноольховая	-	>1 (1)	-	-	>1 (4)	-	>1 (1)	>1 (1)	-	>1 (1)	>1 (2)	2 (3)
Сфагновая	-	11 (6)	71 (6)	-	7 (5)	94 (6)	-	>1 (1)	56 (4)	-	-	2 (1)
Прибрежно-водная	-	7 (1)	9 (1)	>1 (1)	-	4 (1)	-	-	12 (1)	-	-	12 (1)
Влажнолуговая	>1 (1)	>1 (3)	-	2 (4)	1 (4)	-	1 (2)	2 (1)	-	>1 (1)	>1 (2)	-
Болотно-травяная	-	1 (5)	15 (1)	-	1 (5)	1 (2)	>1 (2)	5 (5)	32 (14)	>1 (1)	>1 (2)	52 (16)
Сухолуговая	3 (6)	-	-	10 (21)	-	-	1 (2)	>1 (2)	-	-	>1 (2)	-
Водная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>1 (1)

К 60-120 годам начинается *третий этап* развития сообществ. Он знаменуется преобразованием сосняков ассоциации *Peucedano-Pinetum* в сообщества ассоциации *Querco roboris-Pinetum* (рис. 7.2.1.1, этап **3П-С**). Верхний ярус этих сообществ представлен в основном *g2* деревьями сосны и березы. Сомкнутость второго древесного яруса достигает 60-80 %. У подроста дуба и ели максимум численности приходится на *v* и *g1* онтогенетические состояния. На этой стадии в составе подроста появляются *im* и *v* особи клена, липы, осины и яблони. Синузия кустарников пополняется лещиной и бересклетом бородавчатым. Лещина на этом этапе успевает сформировать подлесок высокой сомкнутости, состоящий из *g* особей.

Увеличение сомкнутости верхних ярусов определяет следующие изменения в напочвенном покрове: 1) практически полностью исчезают синузии мхов и кустарничков; 2) средняя видовая насыщенность напочвенного покрова снижается до 22 видов; 3) доминирование в синузии трав переходит к неморальным растениям. Однако еще сохраняется высокое проективное покрытие темнохвойных, опушечно-неморальных и боровых растений (табл. 7.2.1.1). Среди неморальных видов максимальное развитие получают *Aegopodium podagraria, Asarum europaeum, Carex pilosa, Stellaria holostea* и *Viola mirabilis*.

При длительном отсутствии пожаров (120 и более лет) достигается *четвертый этап* восстановительных смен, которые представлены сообществами ассоциации *Tilio-Carpinetum.* В этих ценозах разреживается сосновый полог, а дуб, ель и березы выходят в верхний ярус. На месте гибели старых деревьев появляются «окна». В таких сообществах формируются полночленные популяции у древесных растений, которые первыми внедрились в послепожарные сосняки. Одновременно здесь появляется подрост ясеня, ильма, черемухи и калины. В результате на месте монодоминантного соснового сообщества постепенно формируется полидоминантный хвойно-широколиственный ценоз (рис. 7.2.1.1, этап **4П-С**).

В травяном покрове абсолютное доминирование принадлежит неморальным растениям. Их сомкнутость увеличивается в 2 раза и достигает 90 %. Средняя видовая насыщенность синузии трав остается на прежнем уровне (табл. 7.2.1.1). Среди неморальных растений можно встретить *Dentaria bulbifera*, *Carex brizoides*, *Listera ovata*, *Lathraea squamaria*.

Растительность пологих склонов. Для этих урочищ свойственны бедные дерново-подзолистые глееватые песчаные почвы с переменным избыточным увлажнением. Иногда почвы перекрыты небольшим слоем торфа – до 10 см. В середине лета грунтовые воды не опускаются ниже 20-70 см. В демутациях растительности выделяется 4

этапа.

Первый этап восстановительных смен (20-40 лет) на пологих склонах представлен сообществами асс. *Molinio-Pinetum* (рис. 7.2.1.1, этап **1С**). Ярус древостоя состоит из *v* и *g1* сосен. В подросте и подлеске встречаются единичные порослевые особи березы пушистой, ивы пепельной и крушины. В напочвенном покрове абсолютное доминирование принадлежит синузии мхов (покрытие 90-100 %), в которой преобладает *Polytrichum commune.* Видовая насыщенность синузий трав и кустарничков небольшая (табл. 7.2.1.1). Они представлены в основном боровыми и темнохвойными (*Vaccinium myrtillus, Trientalis europaea* и др.) видами, к которым примешиваются сфагновые растения (*Carex globularis, Ledum palustre, Vaccinium uliginosum*).

Сообщества *второго этапа* демутаций (40-60 лет) также относятся к ассоциации *Molinio-Pinetum* (рис. 7.2.1.1, этап **2С**). Древостой представлен *g1* и *g2* соснами. В подросте появляется *v* ель и *im* дуб. В напочвенном покрове доминирование переходит от *Polytrichum commune* к *Molinia caerulea.* Последний вид формирует ценотически замкнутые группировки и затрудняет внедрение новых видов. В связи с этим, видовая насыщенность кустарниковой и травянистой синузий отличается минимальными значениями и здесь по-прежнему представлены растения боровой и темнохвойной свит (табл. 7.2.1.1).

Третий этап восстановления растительности (60–120 лет) связан с преобразованием сообществ ассоциации *Molinio-Pinetum* в сообщества ассоциации *Querco roboris-Pinetum.* Верхний ярус представлен *g2* соснами и березами, а также *g1* елями и дубами. В подросте появляются липа, клен остролистный, яблоня и осина, а в подлеске – лещина, бересклет бородавчатый и калина. Сомкнутость подроста и подлеска достигает 80 %. Это определяет следующие изменения в напочвенном покрове: 1) синузии мхов и кустарничков становятся фрагментарными; 2) разрушаются ценотически замкнутые группировки светолюбивой *Molinia caerulea*; 3) видовая насыщенность синузии трав возрастает в 2 раза и составляет 21 вид на 100 м²; 4) доминирование переходит от боровой и темнохвойной свит к неморальной и опушечно-неморальной (табл. 7.2.1.1).

Сообщества повышенных и склоновых частей, начиная с третьего этапа, становятся похожим друг на друга. Об этом свидетельствует близкий видовой состав древесной и кустарниковой синузий, а также сходные соотношения в покрытии видов разных свит.

Четвертый этап развития растительности (120 и более лет) на склоновых участках знаменуется преобразованием сообществ ассоциации *Querco roboris-Pinetum* в ценозы ассоциации *Tilio-Carpinetum.* Верхний ярус этих сообществ сформирован g3 со-

сной и березой, g2 елью и дубом, а также g1 липой и кленом. В подросте и подлеске появляются ясень, вяз, клен полевой, свидина кроваво-красная.

В синузии трав проективное покрытие неморальных растений возрастает с 44 % до 87 %. Покрытие остальных свит минимально. Однако видовая насыщенность синузии трав отличается наибольшими значениями (табл. 7.2.1.1). Это определяется повышенной встречаемостью растений, которые относятся к категории редких в Неруссо-Деснянском полесье - *Botrychium virginianum, Huperzia selago*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Dryopteris assimilis*, *Festuca altissima*, *Listera ovata, Platanthera chlorantha* и *Corallorhiza trifida*.

Растительность заболоченных понижений. Для западин (понижений) зандровых местностей характерны болотистые торфянистые почвы с застойным увлажнением мягкими грунтовыми водами. Глубина торфа – до 50 см. Площадь большинства западин варьирует от 400 до 2500 м². Известно, что Неруссо-Деснянское полесье относится к зоне неустойчивого увлажнения (Федотов, 1999). При этих климатических условиях в таких небольших понижениях олиготрофный путь развития сообществ обычно не реализуется, и здесь формируется мезотрофная и эвтрофная растительность. На 100 га зандровых местностей насчитывается от 10 до 25 таких понижений. Период восстановления растительности в западинах можно поделить на 4 этапа.

На *первом этапе* развития растительности (20-40 лет) в западинах создаются условия для сосняков пушицево-сфагновых. Эти сообщества относятся к ассоциации. *Pino-Ledetum sylvestris* (рис. 7.2.1.1, этап **13**). Древесный ярус представлен *v* и *g1* деревьями сосны, а ярус подроста – единичными особями березы пушистой порослевого происхождения. Кустарниковая синузия отсутствует. В напочвенном покрове доминируют мезоолиготрофные виды мхов (*Sphagnum fallax, S. flexuosum* и др.) и травы, относящиеся к сфагновой свите - *Eriophorum vaginatum* и *Carex lasiocarpa*. Покрытие этих видов составляет 100 %. Средняя насыщенность синузии трав минимальна - 5 видов сосудистых растений на 100 м² (табл. 7.2.1.1).

На *втором этапе* развития сообществ (40-60 лет) древостой сформирован *g1* и *g2* деревьями сосны. Береза пушистая формирует ярус подроста сомкнутостью до 20 %. Он представлен *im – g1* особями. В этих сообществах увеличивается покрытие кустарничка *Oxycoccus palustris* и появляются кустарники - *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum.* По краям западин формируются единичные куртины *Calamagrostis canescens* и *Salix cinerea*.

Третий этап развития растительности (60-120 лет) в западинах связан с преобразованием сообществ ассоциации *Pino-Ledetum sylvestris* в сообщества ассоциации

Shagnetum betulo-caricosum (схема 5.1, этап **33**). В этих ценозах береза пушистая достигает *g2* и *g3* состояния, а большая часть сосны выпадает. В синузии деревьев появляется ольха черная. Её подрост приживается на сосновом и березовом валежах. На этом этапе в кустарниковой синузии *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum* сменяются ивами (*Salix cinerea*, *S. aurita* и *S. lapponum*) и крушиной. Видовая насыщенность синузии трав продолжает возрастать (табл. 7.2.1.1). Это происходит в основном за счет появления видов болотно-травяной свиты – например, *Carex rostrata, Comarum palustre*, *Juncus effusus*, *Naumburgia thyrsiflora*, *Thyselium palustre* и др.

Четвертый этап развития растительности (120 и более лет) знаменуется сменой сообществ ассоциации *Shagnetum betulo-caricosum* на сообщества ассоциации *Carici elongotae-Alnetum* (рис. 7.2.1.1, этап **43**). Синузия деревьев представлена полночленными популяциями ольхи, березы пушистой и ели, а также фрагментарными популяциями дуба, ясеня и вяза, которые приживаются на ольховых кочках. В кустарниковой синузии появляются многочисленные особи *Ribes nigrum* и *Padus avium*, а также единичные растения *Corylus avellana*, *Viburnum opulus* и *Sorbus aucuparia*. Среди кустарниковых ив сохраняется только *Salix cinerea.*

В синузии трав резко возрастает видовая насыщенность (табл. 7.2.1.1). Это связано с особой пространственной структурой черноольшаников (см. часть 6.5). В травяном покрове обычны *Filipendula ulmaria, Caltha palustris, Urtica dioica, Stachys palustris, Carex riparia, C. elongata, Cicuta virosa, Circaea alpina, Lysimachia vulgaris* и др.

Заключение к разделу 6.3. Анализ растительности на разных элементах волнисто-западинного рельефа зандровых местностей выявил некоторые закономерности в изменении ценотического и видового разнообразия сообществ при демутациях.

Исследование показало, что лесной тип растительности зандровых местностей представлен сообществами, которые относятся к 7 эколого-флористическим ассоциациям. Эти сообщества формируют демутационный веер ценозов, отдельные ветви которого развиваются в разных экотопических условиях. На повышенных участках зандровых местностей выделяется следующий демутационный ряд: *Peucedano-Pinetum - Querco roboris-Pinetum - Tilio-Carpinetum;* на склоновых частях рельефа: *Molinio-Pinetum - Querco roboris-Pinetum - Tilio-Carpinetum;* а в западинах: *Pino-Ledetum sylvestris - Shagnetum betulo-caricosum - Carici elongotae-Alnetum.* Перечень этих рядов показывает, что для повышенных и склоновых участков зандровых местностей характерен конвергентный путь развития сообществ, при котором из двух разных ценозов, принадлежащих ассоциациям *Peucedano-Pinetum и Molinio-Pinetum,* формируются сообщества, относящиеся к одной эколого-флористической ассоциации – *Tilio-*

Carpinetum. В западинах в ходе демутаций формируются независимый сукцессионный ряд сообществ, заключительные стадии которого относятся к ассоциации *Carici elongotae-Alnetum.*

Изучение синузий напочвенного покрова показало, что в сообществах начальных этапов восстановительных смен доминирование принадлежит мхам. Эти виды благодаря обильному спороношению первыми осваивают местообитания, пройденные низовым пожаром. Так, на повышенных участках рельефа в синузии мхов получают развитие *Pleurozium schreberi* и *Dicranum scoparium*, на склонах - *Polytrichum commune*, а в заболоченных низинах – *Sphagnum fallax* и *S. flexuosum.* Кустарнички наибольшее развитие получают в сообществах промежуточных этапов восстановления. При этом ксероморфные кустарнички *Calluna vulgaris* и *Vaccinium vitis-idaea* тяготеют к повышенным частям зандровых местностей, мезоморфный кустарничек *Vaccinium myrtillus* - к склонам, а ксерогеломорфный кустарничек *Oxycoccus palustris* - к западинам. Максимум процветания синузии трав приходится на завершающие стадии развития сообществ.

В синузии трав и кустарничков в ходе демутации меняется соотношение покрытия видов разных эколого-ценотических свит. На повышенных элементах рельефа на первых этапах демутации преобладают виды боровой свиты, на промежуточных – опушечно-неморальные, а на завершающих - неморальные. На склоновых частях сначала получают развитие боровые и темнохвойные растения, на промежуточных этапах к этим свитам примешиваются опушечно-неморальные и неморальные растения, а затем в хвойно-широколиственных лесах абсолютное господство переходит к видам неморальной свиты. В западинах на первом этапе восстановления растительности синузия трав сформирована в основном видами сфагновой свиты, а на последующих стадиях - видами болотно-травяной и черноольховой свит.

Максимальная видовая насыщенность синузий трав на повышенных элементах рельефа характерна для 2 этапа сукцессионных смен. Здесь в большом количестве представлены виды сухолуговой, боровой и опушечно-неморальной свит. Это связано с тем, что на этом этапе еще не сформирован сомкнутый ярус подроста позднесукцессионных деревьев. На склонах и в западинах максимальная видовая насыщенность синузии трав выражена на заключительных этапах развития сообществ. На склонах такой высокий уровень видовой насыщенности определяется повышенной встречаемостью ассектаторов, большая часть которых относятся к категории редких растений Неруссо-Деснянского полесья, а в низинах – особой пространственной структурой черноольшаников (см. раздел 6.5).

В древесной и кустарниковой синузиях выделяются три группы видов по особенностям появления в демутационных рядах. К первой группе относятся дуб, ель, березы, крушина, рябина, багульник и голубика. Эти виды внедряются в сосняки на начальных этапах развития (20-60 лет). Представители этой группы, благодаря низкой потребности в почвенном богатстве (Погребняк, 1968), способны первыми приживаться на бедном субстрате.

Вторую группу образуют мезотрофные виды - клен, липа, осина, яблоня, лещина, бересклет бородавчатый, калина и черемуха. Активное внедрение этих растений в демутационные сообщества происходит после того, как относительно олиготрофные виды (дуб, ель и береза) выйдут в первый ярус. В лесных сообществах это обычно случается на 60-120 год восстановления растительности.

Третью группу формируют мегатрофные виды – вяз, ясень, ольха, свидина и смородина черная. Они обычно появляются в сообществах на заключительных этапах восстановительных смен. Это, видимо, связано с чрезвычайно высокой требовательностью этих видов к богатству почвы (Погребняк, 1968).

7.2.2. Урожайность ягодников

С 5 по 7 мая и 13 мая отмечены ночные заморозки. Минимальное значение в мае –2,1° С. От заморозков пострадали черничники. На постоянных пробных площадках в кварталах 29, 78, 50, 17 урожайность черники составила ноль баллов.

Таблица 7.2.5

Оценка урожайности ягодников (по Формозову)

Вид	Место	1996 г.	1997 г.	1998 г.	1999 г.
ЧЕРНИКА	Заповедник, кв.: 29, 76, 78, 50	2	3-4	2-3	0