

Национальная Академия Наук Беларуси

ГНУ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф.КУПРЕВИЧА
НАН БЕЛАРУСИ»

УДК 630*1; 630*2; 504.062

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГНУ «Институт
экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси»

 А.В.Пугачевский

« » сентября 2012 г.

**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**«Разработать перечень участков лесного фонда ГЛХУ «Узденский лесхоз»,
соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной
ценности»**

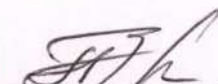
Зам. директора
по научной работе, к.б.н.


подпись

25.09.2012
дата

Т.Ф.Сосновская
ФИО

Руководитель НИР,
Зав. лаборатории геоботаники и
картографии растительности, к.б.н.


подпись

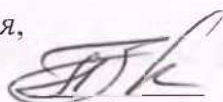
25.09.2012
дата

А.В. Пучило
ФИО

Минск 2012

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель задания,
Зав. лаборатории


подпись

25.09.2012

дата

А.В. Пучило

ФИО

Введение,
Заключение

Исполнители задания:

Младший научный
сотрудник


подпись

25.09.2012

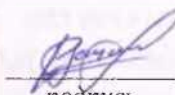
дата

Р.В. Цвирко

ФИО

Раздел 1,
приложения

Младший научный
сотрудник


подпись

25.09.2012

дата

С.Г. Русецкий

ФИО

Раздел 1,
приложения

Нормоконтролёр


подпись

25.09.2012

дата

М.И.Духович

ФИО

РЕФЕРАТ

УДК 630*1; 630*2; 504.062

Отчет 67 страниц, 3 таблицы, 2 приложения.

ГЛХУ «УЗДЕНСКИЙ ЛЕСХОЗ», ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ, БИОТОПЫ, КРИТЕРИИ ВЫДЕЛЕНИЯ

Объект исследования – лесной фонд и леса высокой природоохранной ценности на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз».

Цель НИР – разработать перечень участков лесного фонда Узденского лесхоза, соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной ценности.

На основании материалов учета лесного фонда, ООПТ и научной информации на территории Узденского лесхоза разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения различных категорий лесов высокой природоохранной ценности и составлены карты-схемы их распространения на территории лесхоза.

Области применения – лесное хозяйство, лесная сертификация, экология, охрана природы.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
РЕФЕРАТ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТНЕСЕНИЕ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА К ЛЕСАМ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ	6
1.1. Термины и определения	6
1.2. Критерии выделения лесов высокой природоохранной ценности.....	6
1.3. Участки лесного фонда, отнесенные к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности.....	9
1.4. Формационно-типологическая структура участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Беларусь с 1999 года начала процесс сертификации земель государственного лесного фонда в соответствии со стандартами Лесного Попечительского Совета (ЛПС) (в английской версии FSC). Одним из основных принципов FSC является защита и сохранение лесных участков, которые имеют природоохранную, социальную и экономическую ценность, т.н. Лесов Высокой Природоохранной ценности, или ЛВПЦ (High Conservation Value Forests, HCVF). Такие участки встречаются и на территории Узденского лесхоза, сохранение и устойчивое управление которыми являются одной из целей лесного хозяйства, что является одним из требований сертификации по системе FSC

Белорусское природоохранное и лесное законодательство достаточно хорошо проработано, и в соответствии с ним выделяются различные категории особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков леса, леса разделены на группы и категории защитности, в зависимости от выполняемых функций, что позволяет относить эти участки к различным категориям ЛВПЦ. Для каждого лесного участка (или их группы) устанавливается отдельный режим охраны и использования.

В соответствии с концепцией, разработанной Лесным Попечительским Советом, выделяют 6 основных типов ЛВПЦ, каждый из которых имеет свои особенности:

ЛВПЦ 1. Места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, национальном и региональном уровнях.

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения.

ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения.

К ЛВПЦ могут быть отнесены как территории, занимающие площадь десятки тысяч гектар (крупные заповедники, заказники), так и отдельные участки площадью менее одного гектара (участки леса вокруг родников, памятников, святые рощи и пр.).

Большинство территорий с ограниченным режимом лесопользования, выделенных в соответствии с национальным законодательством, удовлетворяют требованиям по выделению ЛВПЦ. Однако, до сих пор существует недопонимание со стороны аудиторов и самих работников лесного хозяйства – какие участки лесного фонда с ограниченным режимом лесопользования соответствуют лесам высокой природоохранной ценности.

В работе проанализированы материалы учета лесного фонда Узденского лесхоза, материалы инвентаризации и положения об особо охраняемых природных территориях; разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения ЛВПЦ

Рекомендации по отнесению ЛВПЦ разработаны на основании научных исследований, а также с учетом национального и международного опыта выделения различных их категорий.

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТНЕСЕНИЕ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА К ЛЕСАМ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

1.1. Термины и определения

Лесной Попечительский Совет (Forest Stewardship Council – FSC) – международная некоммерческая организация в форме ассоциации, которая состоит из представителей экологических и социальных организаций, продавцов лесоматериалов, лесничих, коренных малочисленных народов, лесных корпораций, сертификационных организаций из многих стран мира.

Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) – участки лесного фонда (лесные и нелесные), имеющие особую социальную или экологическую ценность, выделяемые в соответствии со стандартом FSC.

Биотоп – участок с однородными экологическими условиями, являющийся местом обитания и произрастания свойственной этим условиям совокупности видов диких животных, дикорастущих растений и микроорганизмов.

Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных и дикорастущих растений – виды, занесенные в соответствии с законодательством Республики Беларусь в Красную книгу Беларуси или подпадающие под действие международных природоохранных договоров Республики Беларусь.

Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения биотопы – а) естественно редкие биотопы, потенциально уязвимые в силу своих экологических особенностей, и б) биотопы, широко распространенные, но находящиеся под угрозой исчезновения или сокращающие свою площадь в результате антропогенного воздействия.

1.2. Критерии выделения лесов высокой природоохранной ценности

Проект, выполненный в Беларуси, предполагал выделение ЛВПЦ только по признакам биологической ценности. Научно обоснованные критерии для выделения ЛВПЦ разработаны специалистами с учетом опыта балтийских стран, где подобный проект был реализован несколько лет назад.

Ниже приведен перечень и краткая характеристика разработанных критериев:

1. *Малонарушенные лесные участки.* Малонарушенные леса определяются как сообщества, формирующиеся в естественных условиях без вмешательства человека в течение длительного периода. Такие леса редки Беларуси. Они, как правило, содержат большое количество мертвой древесины на разных стадиях разложения, имеют сложную пространственную структуру и другие особенности естественных лесов. По этому критерию отбираются заповедные зоны ООПТ, некоторые труднодоступные лесные участки в поймах и среди болот, заболоченные участки, исключенные из лесопользования, и некоторые другие.

2. *Участки высоковозрастных лесов.* Несмотря на интенсивную хозяйственную деятельность на территории Беларуси сохранились участки перестойных древостоев, где средний возраст древостоев превышает VI класс возраста. К тому же, на территории Беларуси проходят границы сплошного распространения ели европейской, граба и ольхи серой. Соответственно, пороговые значения возраста древостоев будут различны. Минимальный средний возраст для выделения лесов высокой природоохранной ценности по этому критерию выбирается в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Минимальный средний возраст древостоев для отнесения их к ЛВПЦ

Лесная формация	Типы леса	Возраст, лет
Сосняки	брусничный, вересковый, мшистый, орляковый, кисличный, черничный	>100
	лишайниковый, долгомошный, приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый, сфагновый	>90
Ельники	мшистый, орляковый, зеленомошный, черничный, кисличный, снытевый	>90
	брусничный, долгомошный, крапивный, папоротниковый, приручейно-травяной, осоковый, осоково-сфагновый	>70
Дубравы	все типы	>80
Ясенники, Кленовники, Липняки	все типы	>70
Березняки	долгомошный, кисличный, осоковый, папоротниковый, черничный	>65
	мшистый, орляковый, осоково-травяной, снытевый, крапивный, приручейно-травяной, осоково-сфагновый, болотно-папоротниковый, сфагновый, брусничный, вересковый	>55
Черноольшаники	кисличный, снытевый, папоротниковый, болотно-папоротниковый, ивняковый	>60
Осинники	все	>60

3. Участки со значительным количеством мертвой древесины различных типов, богатой флорой дереворазрушающих грибов. Участки естественных лесов с запасом мертвой древесины более 10% от общего запаса при возрасте древостоев от V и выше классов возраста. Такие участки являются местами концентрации широкого спектра видов растений и животных, многие из которых имеют охраняемый статус. Этот критерий часто служит признаком естественной динамики сообществ без вмешательства человека.

4. Крупные не фрагментированные участки леса (территории с площадью больше 500 га без вырубок и линий коммуникаций). На территории Беларуси иногда встречаются практически не фрагментированные участки площадью до нескольких тысяч гектар, представленные чаще лесоболотными экосистемами.

5. Участки леса на крутых склонах. Эти леса выполняют исключительно важную роль для предотвращения водной эрозии склонов и перераспределения поверхностного стока. В лесах на крутых склонах благодаря хорошему боковому освещению и водному режиму создается свой собственный микроклимат и почвенные условия, благоприятные для развития видов флоры и фауны, присущих только этим биотопам.

6. Участки сложных по составу и структуре лесных насаждений или древостоев с единичными старыми деревьями предыдущих поколений. Интенсивная лесохозяйственная деятельность привела к тому, что древостои со сложной пространственной и возрастной структурой редко встречаются в белорусских лесах. Однако именно такие насаждения отличаются высокой устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды. В связи с тем, что древостои могут

иметь сложную как пространственную, так и возрастную структуру данный критерий был разбит на три подпункта:

а) в древесном ярусе присутствуют пять и более древесных пород в возрасте старше 50 лет. Как показывает практика, большинство таких сообществ формируется на богатых, умеренно увлажненных почвах. Благодаря большому количеству доминирующих пород в древесном пологе при их отпаде формируется валеж на разных стадиях разложения, что способствует увеличению биологического разнообразия.

б) возраст второго яруса отличается более чем на 30 лет от первого при возрасте последнего не менее 80 лет. Этот критерий помогает идентифицировать разновозрастные древостой. Однако из этого критерия следует исключить довольно тривиальные сосновые леса со вторым ярусом из ели.

в) в наличии присутствуют единичные деревья, возраст которых на один класс выше возраста рубки. Такие деревья особенно удобны для гнездования ряда редких и охраняемых видов птиц (беркута, большого подорлика, дятлов и др.).

7. *Участки леса после крупных естественных нарушений* (пожары, ветровалы, подтопления, засухи). Естественная динамика некоторых сообществ часто включает полный или частичный распад древостоя на некоторых стадиях. Такие нарушенные участки являются биотопом для обитания ряда видов присущих только сообществам такого типа. Сохранение некоторых из этих участков существенно расширяет биоразнообразие всего лесного массива.

8. *Участки редких и находящиеся под угрозой исчезновения биотопов.* Интенсивная хозяйственная деятельность привела к тому, что некоторые биотопы и, соответственно, типы лесов стали исключительно редкими на территории Беларуси (все типы кленовников, липняков и ильмовников), а некоторые постоянно находятся под угрозой полного уничтожения в результате мелиорации лесных земель (сосновые и пушистоберезовые леса на болотах).

9. *Участки с популяциями редких и охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.*

10. *Участки леса в естественных поймах рек, вокруг истоков рек и родников.* Эти участки играют важную роль в регулировании водного стока, защите территорий от наводнений, поддержании гидрологического режима озер и водохранилищ и т.д. По этому критерию выделяются все леса, отнесенные к категориям ОЗУ «Берегозащитные полосы» и «Полосы вдоль рек, заселенных бобрами».

11. *Участки леса с ограниченной доступностью* (острова на озерах и реках, минеральные острова среди открытых болот). Отсутствие воздействия человека на эти леса (или ограниченное воздействие) способствует формированию естественных климаксовых (зрелых) сообществ, являющихся эталонами естественной динамики.

Каждое сообщество может быть идентифицировано по нескольким критериям сразу, что указывает на его особо высокую природоохранную значимость. Так, на территории Беларуси встречаются отдельные сообщества, соответствующие одновременно шести критериям. Основная же масса участков выделена по одному-двум критериям.

1.3. Участки лесного фонда, отнесенные к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности

ЛВПЦ 1. Места концентрации биоразнообразия, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях (1003,4 га). Включают наиболее богатые видами экосистемы, играющих ключевую роль сразу для большого количества видов животных и растений, особенно редких, исчезающих и уязвимых, или для особенно крупных популяций таких видов.

В соответствии с национальным лесным и природоохранным законодательством к этой категории на территории Узденского лесхоза отнесены (таблица А1):

- часть ландшафтного заказника местного значения «Истоки реки Неман» – 463,6 га;
 - ОЗУ «Участки леса в болотных лесах» – 116,5 га;
 - ОЗУ «Сосняки багульникового и осоково-сфагнового типа леса» – 265,0 га;
 - ОЗУ «Участки леса с наличием редких видов животных (в т.ч. птиц) и дикорастущих растений» – 146,2 га;
 - ОЗУ «Участки насаждений-медоносов» – 0,6 га;
 - ОЗУ «Участки пойменных лесов» – 11,5 га.
- Σ 1496

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях.

Большая часть территории ГЛХУ «Узденский лесхоз» представлена мелкоконтурными лесными массивами среди сельскохозяйственных территорий, либо на лесные территории характеризуются хорошо развитой сетью автодорог и ЛЭП. Несмотря на это, лесов данной категории здесь относительно много – 1234,1 га. Представлены они в основном заболоченными лесными массивами.

ЛВПЦ 3. Участки лесного фонда, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения биотопы или их комплексы (1517,3 га).

На территории лесохозяйственного учреждения расположены не только покрытые лесом земли, но и различные категории непокрытых лесом земель. Некоторые из них являются участками высокой природоохранной ценности: реки и озера, непокрытые лесом болота. Наряду с лесами они требуют выделения в качестве территорий с высокой природоохранной ценностью. Отбор участков производился в соответствии с классификацией биотопов ЕЕС Habitat Directive, а также биотопов национальной значимости (таблица 2).

Таблица 2 – Распределение площадей биотопов лесного фонда Узденского лесхоза по соэологическим категориям

Natura 2000	EUNIS habitat type name	Площадь, га
31 СТОЯЧИЕ ВОДОЕМЫ		1,0
<i>3150 Естественные эвтрофные озера</i>		<i>1,0</i>
–«– С 1.3 Стоячие эвтрофные озера и пруды		1,0
32 ТЕКУЧИЕ ВОДЫ (ВОДОТОКИ)		6,5
<i>3260 Равнинные и горные водотоки</i>		<i>6,5</i>
–«– С2.3 Непересыхающие медленнотекущие малые реки		6,5
71 СФАГНОВЫЕ БОЛОТА		211,4
<i>7110 Активные растущие верховые болота</i>		<i>30,2</i>
–«– D1.1 Верховые болота		30,2

Natura 2000	EUNIS habitat type name	Площадь, га
7140 Переходные болота и трясины		181,2
—«—	D2.3 Переходные болота	181,2
72 КАЛЬЦИЕФИТНЫЕ БОЛОТА		533,2
7230 Кальциефитные низинные болота		19,2
—«—	D4.1 Кальциефитные низинные болота	19,2
* Мелкоконтурные низинные болота среди лесов		514,0
90 ЛЕСА ЕВРОПЕЙСКОЙ БОРЕАЛЬНОЙ ЗОНЫ		291,7
9010 Западнотаежные леса		163,8
—«—	G1.918 Евразийские бореальные березовые леса	16,7
—«—	G1.925 Бореальные осиновые леса	64,7
—«—	G3.A1 Западно-таежные кустарничковые еловые леса	20,1
—«—	G3.A3 Таежные мелкотравные еловые леса	19,6
—«—	G3.B2 Таежные зеленомошно-кустарничковые боры и суборы	38,9
—«—	G3.B3 Таежные травяные сосновые леса	3,8
9050 Феноскандинавские еловые леса с богатой травяной растительностью		20,9
—«—	G3.A2 Западно-таежные папоротниковые еловые леса	20,9
9020 Феноскандинавские подтаежные широколиственные леса		77,4
—«—	G1.A Смешанные широколиственные леса	77,4
9080 Феноскандинавские заболоченные лиственные леса		29,6
—«—	G1.4 Заболоченные ольховые леса	17,5
—«—	G1.5 Заболоченные пушистоберезовые леса	12,1
91. ЛЕСА ЕВРОПЕЙСКОЙ УМЕРЕННОЙ ЗОНЫ		473,5
9160 Субатлантические и среднеевропейские дубовые и грабово-дубовые леса		163,9
—«—	G1.A Смешанные широколиственные леса	163,9
9190 Высоковозрастные ацидофильные дубовые леса на песчаных равнинах		2,3
—«—	G1.8 Ацидофильные дубравы	2,3
91D0 Покрываемые лесом болота		206,5
—«—	G1.5 Бореальные пушистоберезовые и сосновые леса на переходных болотах	123,7
—«—	G3.D1 Бореальные сосновые леса на верховых болотах	45,8
—«—	G3.D2 Сосновые леса на переходных болотах	37,0
91E0 Аллювиальные леса с ясеневыми-ольховыми лесами		91,0
—«—	G1.2 Смешанные прибрежные и пойменные леса	91,0
91F0 Смешанные ясеневые-дубовые леса вдоль крупных рек Атлантического и Среднеевропейского регионов		9,8
—«—	G1.2 Смешанные прибрежные и пойменные леса	9,8

* — биотопы национальной значимости либо биотопы, не подпадающие под классификации EEC Habitat Directive и EUNIS

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции (почвозащитные, водозащитные) (1106,2 га).

В соответствии с национальным лесным законодательством «Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса» (Указ Президента Республики Беларусь от 7 июля 2008 г. № 364) к этой категории на территории Минского лесхоза отнесены ОЗУ «Прибрежные полосы леса» — **1106,2 га.**

ЛВПЦ 5, 6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения, а также для сохранения самобытных культурных традиций местного населения (2531,4 га).

В соответствии с требованиями и стандартами FSC к ЛВПЦ 5, 6 относятся участки леса, без которых невозможно существование местного населения. С этой точки зрения критерий работает только для коренных народов живущих народными промыслами. В то же время в условиях Беларуси к этой категории условно можно относить: места массового сбора грибов и ягод, лесопарковые участки вокруг населенных пунктов, археологические и исторические объекты на территории лесного фонда, места боевой славы и массовых захоронений, кладбища, часовни, культовые рощи, деревья, родники, камни и др. места.

На территории Узденского лесхоза к этой категории отнесены (таблица А4):

- полосы леса вокруг населенных пунктов – **2242,2 га**;
- полосы леса вокруг оздоровительных учреждений – **202,6 га**;
- лесопарковые части зеленой зоны – **86,6 га**;

Таким образом, общая площадь участков, отобранных как ЛВПЦ на территории Узденского лесхоза, составляет – **7007,8 га (14,9 % от площади лесхоза)**. Отдельные участки могли быть отнесены сразу к нескольким категориям в зависимости от выполняемых ими функций, что существенно повышает их природоохранную ценность.

В **Приложении А** приведен полный перечень лесных выделов, отнесенных к различным категориям ЛВПЦ, а в **Приложении Б** – карто-схемы расположения этих участков на территории Узденского лесхоза и отдельных лесничеств.

1.4. Формационно-типологическая структура участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности

Покрытые лесом земли, относящиеся к лесам высокой природоохранной ценности, занимают площадь 6242,2 га и охватывают практически весь спектр лесных биотопов, встречающихся на территории Узденского лесхоза (таблица 3) – от сосняков лишайниковых до пойменных дубрав и болотно-папоротниковых березняков и черноольшаников. Более третьей части лесов (36 %) приходится на орляковую и кисличную серию типов леса, столько же занимают леса на избыточно увлажненных землях.

Формационная структура ЛВПЦ схожа со структурой всего лесного фонда лесхоза. На долю хвойных лесов приходится 50,4% покрытых лесом земель. Около 400 га (6,5%) занято широколиственными лесами, среди которых преобладают дубравы и находящиеся на границе ареала грабняки. Небольшие участки занимают леса с доминированием ясеня, клена и липы. Часто встречаются березняки и осинники с хорошо развитым вторым ярусом из широколиственных пород. Данные фитоценозы являются производными от еловых или широколиственных лесов, поэтому при определенном режиме ведении лесного хозяйства следует ожидать увеличения их доли. Около 1,3 тыс. га (21% покрытых лесов земель) занимают коренные фитоценозы с преобладанием березы пушистой и ольхи черной на переходных и низинных болотах.

Таблица 3 – Типологическая структура участков лесного фонда отнесенных к лесам высокой природоохранной ценности*

Серия типов леса	Порода												Общий итог
	С	Е	Д	Г	КЛ	ЛП	Я	Б	ОС	ОЛЧ	Т	ИВД	
Лишайниковая	<u>1,7</u> 0,1												<u>1,7</u> <0,01
Вересковая	<u>27,3</u> 1,2												<u>27,3</u> 0,4
Брусничная	<u>1,8</u> 0,1												<u>1,8</u> <0,01
Мшистая	<u>873,8</u> 38,2	<u>56,5</u> 6,6						<u>18,9</u> 1,3					<u>949,2</u> 15,2
Орляковая	<u>523,5</u> 22,9	<u>94,9</u> 11,0	<u>7,3</u> 4,2	<u>2,7</u> 1,6	<u>0,4</u> 7,3			<u>148,6</u> 9,9	<u>12,7</u> 5,0				<u>790,1</u> 12,7
Кисличная	<u>149,9</u> 6,5	<u>392,6</u> 45,6	<u>64,4</u> 36,8	<u>163,1</u> 94,6	<u>5,1</u> 97,2	<u>0,6</u> 100	<u>2,8</u> 4,9	<u>503,2</u> 33,4	<u>119,6</u> 47,4	<u>51,3</u> 5,6			<u>1452,6</u> 23,3
Черничная	<u>234,3</u> 10,2	<u>135,4</u> 15,7	<u>20,5</u> 11,7					<u>110,1</u> 7,3	<u>6,3</u> 2,5				<u>506,6</u> 8,1
Долгомошная	<u>92,8</u> 4,1	<u>57,5</u> 6,7						<u>85,0</u> 5,6					<u>235,3</u> 3,8
Багульниковая	<u>198,8</u> 8,7												<u>198,8</u> 3,2
Сфагновая	<u>2,1</u> 0,1												<u>2,1</u> <0,01
Осоково-сфагновая	<u>68,0</u> 3,0							<u>49,1</u> 3,3					<u>117,1</u> 1,9
Осоковая	<u>114,6</u> 5,0	<u>14,9</u> 1,7						<u>20,0</u> 1,3		<u>75,2</u> 8,2		<u>5,4</u> 91,5	<u>230,1</u> 3,7
Папоротниковая		<u>89,7</u> 10,4					<u>15,2</u> 26,5	<u>288,1</u> 19,1	<u>4,9</u> 1,9	<u>338,4</u> 37,0			<u>736,3</u> 11,8
Крапивная		<u>7,9</u> 0,9	<u>1,4</u> 0,8				<u>1,9</u> 3,3	<u>57,2</u> 3,8	<u>6,6</u> 2,6	<u>159,7</u> 17,4			<u>234,7</u> 3,8
Снытевая		<u>6,8</u> 0,8	<u>69,9</u> 39,9	<u>6,6</u> 3,8			<u>37,5</u> 65,3	<u>163,8</u> 10,9	<u>102,2</u> 40,5	<u>43,9</u> 4,8	<u>4,4</u> 100	<u>0,5</u> 8,5	<u>435,6</u> 7,0
Приручейно-травяная		<u>3,9</u> 0,5						<u>48,7</u> 3,2					<u>52,6</u> 0,8
Осоково-травяная								<u>5,1</u> 0,3					<u>5,1</u> 0,1
Болотно-папоротниковая								<u>6,9</u> 0,5		<u>15,9</u> 1,7			<u>22,8</u> 0,4
Таволговая										<u>230,1</u> 25,1			<u>230,1</u> 3,7
Ивняковая										<u>0,8</u> 0,1			<u>0,8</u> <0,01
Заково-пойменная			<u>1,7</u> 1,0										<u>1,7</u> <0,01
Приручейно-пойменная			<u>9,8</u> 5,6										<u>9,8</u> 0,2
Общий итог	<u>2288,6</u> 100	<u>860,1</u> 100	<u>175,0</u> 100	<u>172,4</u> 100	<u>5,5</u> 100	<u>0,6</u> 100	<u>57,4</u> 100	<u>1504,7</u> 100	<u>252,3</u> 100	<u>915,0</u> 100	<u>4,4</u> 100	<u>5,9</u> 100	6242,2

*Примечание: в числителе – лесопокрытая площадь, га; в знаменателе – доля типа леса (серии) от площади формации (лесопокрытой площади).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По материалам учета лесного фонда, инвентаризации ООПТ и научной информации на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз» выделены участки, соответствующие различным категориям лесов высокой природоохранной ценности и установлено соответствие между национальным лесным и природоохранным законодательством и стандартами FSC. Разработаны карты-схемы размещения лесов высокой природоохранной ценности на территории лесхоза.

Общая площадь земель лесного фонда, отнесенных к лесам высокой природоохранной ценности, составляет 7007,8 га (14,9% от площади лесхоза). Отдельные участки могли быть отнесены сразу к нескольким категориям в зависимости от выполняемых ими функций, что существенно повышает их природоохранную ценность. Площадь ЛВПЦ по категориям составляет: ЛВПЦ 1 – 1003,4 га, ЛВПЦ 2 – 1234,1 га, ЛВПЦ 3 – 1517,3 га, ЛВПЦ 4 – 1106,2 га, ЛВПЦ 5 и 6 – 2531,4 га; в том числе отобранных в одну категорию – 6620,2 га, двум категориям – 381,6 га, трем категориям – 1,5 га.

Большинство выделенных участков в настоящее время попадают либо под действие природоохранного законодательства (особо охраняемые территории местного и республиканского значения), либо отнесены к различным категориям защитности лесов I группы или ОЗУ в соответствии с «Положением о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса». Эти участки имеют различные ограничения по лесопользованию, направленные на сохранение лесами их природоохранных функций.

Результаты работы могут быть использованы при планировании лесохозяйственных мероприятий в соответствии с требованиями международной лесной сертификации по системе FSC.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Временные стандарты SmartWood для оценки лесоуправления в Республике Беларусь, SmartWood, 2011
- 2 Положение о порядке распределения лесов на группы и категории защитности, перевода лесов из одной группы или категории защитности в другую, а также выделения особо защитных участков леса, 2008.
- 3 Разработать систему идентификации, охраны и управления биотопами национальной и международной значимости // отчет о НИР № г.р. 20102699 от 18.10.2010. ИЭБ НАН Беларуси, 2011.
- 4 Справочник таксатора / В.С.Мирошников, О.А.Труль, В.Е.Ермаков и др. / Под общ. ред. В.С.Мирошникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ураджай, 1980. – 360 с.
- 5 Стандарт лесоуправления для Республики Беларусь, SGS Qualifor #AD 33-BY-03, 2011.
- 6 Юркевич, И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И.Д. Юркевич. – Минск: Наука и техника, 1980. – 120 с.
- 7 Юркевич, И.Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 288 с.
- 8 Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адериho. – Минск: Наука и техника, 1979. – 247 с.
- 9 Biotopu rokasgramata: Eiropas Savienibas aizsargajamie biotope Latvija. – Riga, 2004. – 160 p.
- 10 Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention) 1979.
- 11 Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, O.J. L206, 22.07.92.
- 12 Europines svarbos buveines Lietuvoje: Lietuvoje aptincamu Europos Sajungai svarbiu buveiniu tipu aiskinamasis vadovas. – Vilnius, 2001. – 140 p.
- 13 Natura 2000 and forests “Challenges and opportunities” - Interpretation guide. – Luxemburg: Office for Official Publications of the European Communities. – 2003. – 101 p.
- 14 The Interpretation Manual of European Union Habitats - EUR27. European commission dg environment. Nature and biodiversity – July, 2007.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А1. Перечень выделов ГЛХУ «Узденский лесхоз», отнесенных к категории ЛВПЦ 1

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
Валерьяновское лесничество					
8	12	5,2	17	1	2,0
14	8	1,5	21	3	1,3
19	1, 3-5	45,2	25	2-4, 6, 8-11, 13, 14	15,6
44	14	1,9	26	1, 3-6, 8	22,0
46	6, 7	4,6	27	2, 6, 9, 10, 12	7,9
47	5, 10	10,0	28	1, 6, 7, 10	16,1
48	5, 6	5,3	1-3, 7-9, 11, 13, 16-		
53	17	7,0	29	20	12,9
56	26	1,0	1, 2, 5, 6, 8, 10-14,		
63	7	0,8	30	16-18	133,0
64	3, 12	13,8	32	2-4, 6-8, 11-15	95,0
77	6	8,2	33	1, 2	10,2
94	30, 33	3,4	34	1, 2, 5-10, 12	17,8
96	27, 36-38, 40	10,9	35	1, 2, 4, 8, 11, 12	16,6
101	1, 8, 9	3,4	36	3, 6, 7, 9, 11, 12	15,0
105	12	9,6	37	2-10	21,5
106	3-5	7,5	38	2-4, 8-13	21,7
108	1	0,2	39	1, 3, 4, 6-11	19,5
111	5	5,8	40	1-4	27,6
112	12	0,9	49	4	0,4
124	3, 4	3,1	81	1	0,6
127	4	1,3	133	15, 17, 24-26	8,9
128	6, 16, 29	7,5	138	3	0,8
136	13	2,9	143	15, 22-24	10,8
Итого по лесничеству		161,0	144	5	1,7
Неманское лесничество			145	8, 11, 12, 26	6,1
1	15, 16	10,9	Итого по лесничеству		304,4
2	38	3,3	Лошанское лесничество		
3	15, 16	6,5	17	8	3,3
10	11	2,0	22	1	2,8
11	29, 44	13,5	121	21	0,6
12	22	9,6	147	5	3,1
23	10	2,6	151	4	0,7
24	1, 27	19,7	152	1, 3, 4	7,3
40	11, 20, 21	7,3	Итого по лесничеству		17,8
42	17	5,1	Слободское лесничество		
43	44	5,2	1	13, 22	6,9
44	13	8,1	4	4, 10	11,5
45	1	0,4	24	1, 3, 26	30,4
46	77, 79	9,8	25	1, 6	9,8
47	2, 5	4,3	26	1	1,1
48	11	1,1	28	3	4,4
91	5, 9	14,2	29	1, 2	15,5
Итого по лесничеству		130,0	69	2, 9, 23, 24	4,2
Узденское лесничество			90	4	13,0
13	5	0,7	100	16	0,3
			101	1, 8	7,9

Квартал	Выдел	Площадь, га
125	5, 6, 12, 15-17	12,6
148	5, 7	2,8
164	6	4,0
167	7	3,9
182	3	9,5
189	1	3,7
Итого по лесничеству		141,5
Теляковское лесничество		
22	17, 18, 24	3,9
23	7, 9, 10	9,4
40	5, 9	7,3
64	8	1,8
69	2	10,0
70	1	6,0
122	2	0,5
125	7	3,1
153	4	21,5
169	2, 4, 6, 7, 10-14, 18, 20, 24	27,5
170	2	5,4
171	2, 4, 5, 7, 9	14,5
172	1-6, 8, 9, 12, 13	11,7
179	4, 6, 10, 12, 14	10,5
180	12, 14, 17, 18	19,9
181	4-6, 8, 9, 13	13,1
184	1, 5, 9, 11-13, 15, 16, 20, 24, 26, 30	13,6
185	2, 3, 6, 10-14, 16, 18, 19	19,4
186	5	2,3
187	1-3, 9, 10, 12-15, 18-20, 23, 24	29,5
188	1-3, 8, 9, 12, 13, 15	17,8
Итого по лесничеству		248,7
Всего		1003,4

Таблица А2. Перечень выделов ГЛХУ «Узденский лесхоз», отнесенных к категории ЛВПЦ 2

Квартал	Выдел	Площадь, га
Неманское лесничество		
17	1-12, 16-22, 30, 33-35	82,3
18	1-8, 10-41	110,9
19	1-36	115,0
Итого по лесничеству		308,2
Узденское лесничество		
2	3, 7	6,8
3	1-8	27,0
6	1-6	29,0
7	1-4	28,0
Итого по лесничеству		90,8
Лошанское лесничество		
60	6-13	12,0
61	1-13	23,0
62	1-11	23,0
70	1-22	24,0
71	1-15	25,0
72	1-17	25,0
80	1-16	23,0
81	1-16	24,0
82	1-18	25,0
91	2-6	5,2
92	1-18	21,6
131	2-11	10,7
139	1-14	24,0
140	1-14	24,8
Итого по лесничеству		291,3
Слободское лесничество		
72	1-16	28,0
73	1-12	25,0
75	1-11	23,0
76	1-12	25,0
77	1-13	22,0
Итого по лесничеству		123,0
Теляковское лесничество		
28	5, 8-11	10,6
29	2-6, 8-16	29,1
30	1-8	34,0
31	1-16	34,0

Квартал	Выдел	Площадь, га
36	1-10	25,0
37	1-10	27,0
38	1-6	27,0
39	1-8	29,0
43	3-6, 8, 9	17,9
44	1-9	30,0
45	1-9, 11-13	37,2
46	1-8	27,0
47	1-20	38,0
130	1-7, 9	27,5
135	1-8	27,5
Итого по лесничеству		420,8
Всего		1234,1

Таблица А3. Перечень выделов ГЛХУ «Узденский лесхоз», отнесенных к категории ЛВПЦ 3

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
Валерьяновское лесничество					
6	4	5,5	128	16	4
8	6, 12	6,2	131	4, 16	2,7
9	6-8	6,2	136	13, 30	1,3
10	9, 10, 19	6,7	140	11	0,7
11	7, 8	3,4	147	2	4,4
14	4, 6, 8	8,8	148	20, 31	1,6
17	4, 18	1,3	149	8	0,7
18	16	0,5	158	20	0,5
19	1, 3-5, 13, 17	53,8	164	11	0,4
24	10, 16	2,6	Итого по лесничеству		245,2
25	4	0,3	Неманское лесничество		
27	8	0,3	4	22	1,2
30	17	1,0	9	7	2,3
33	18	1,5	10	26, 27	1,4
38	5	0,6	12	9, 16	1,1
39	4, 5, 16	5,0	13	18	1,4
44	15	2,3	14	10, 18, 25, 26	13,6
46	7	1,5	16	25, 30	1,1
47	5, 10	10,0	17	18	0,9
48	5-7, 9, 26	17,3	18	35, 40	4,0
52	16	0,6	19	20	1,3
53	14	0,4	22	7	0,5
56	26-28	3,6	23	10, 33, 37, 42	4,1
60	7, 8	2,9	24	31	0,9
61	1	2,2	27	28	1,9
64	2, 3, 12	15,4	29	34	0,1
75	1, 7, 10	8,9	30	23, 33	1,8
76	12	4,1	34	2, 28	1,6
77	6, 44	9,7	35	36	0,4
78	15	0,7	36	56	0,5
82	2	0,7	38	12, 18	1,5
83	16, 25	2,2	40	20, 21	3,1
85	7	15,1	41	22, 25, 35, 37, 42, 49, 64	13,9
87	27	0,6	42	14, 29, 42, 43	5,1
88	1	8,5	43	3, 29	3,3
89	12	0,5	44	7, 13, 32	9,6
94	30	0,9	45	1	0,4
96	27, 40	3,1	46	6, 13, 15, 37, 40, 41, 77-79, 82, 89,	32,9
99	3	0,2	47	5	3,0
105	11	0,2	48	4, 11	9,8
108	5	1,2	49	6	3,7
112	12, 17, 22, 24	2,4	50	28	0,6
113	18	0,5	51	36	10,1
115	21	0,7	52	7, 12, 25, 49	3,3
119	7	0,5	53	14, 50	9,0
122	1, 4, 8	1,9	54	13	0,2
124	4	1,8	56	19	0,2
126	3	0,2	58	48	0,2
127	4, 24	0,9			

Квартал	Выдел	Площадь, га
60	7	1,1
63	18, 21	10,5
66	35	0,3
67	43	0,6
76	28	0,3
88	41	1,4
91	13	0,8
Итого по лесничеству		165,6
Узденское лесничество		
2	1, 8	3,3
3	4	2,9
6	4	0,3
7	2	2,8
8	1	18,9
10	4, 8	7,5
11	1	13,2
17	27	0,1
18	2, 3, 11, 12, 14	15,6
19	3	3,0
20	6	0,7
22	14	0,1
23	2, 8, 19, 21	4,0
24	24	0,1
25	2	0,5
29	6, 24	1,0
30	15, 16, 20	1,1
35	12	2,8
36	9, 11	3,0
37	9	2,4
39	8	2,1
43	3	0,5
55	11	0,5
69	11, 15	4,9
70	8	2,9
74	10	0,4
76	33	0,3
77	5	0,6
80	14	0,4
81	1, 4, 9, 12	4,9
82	4	0,6
83	1, 4, 6, 8, 19	16,5
84	1	3,9
87	20	0,2
96	11	0,4
102	12, 13	0,4
11	11	1,0
122	11	3,2
125	9	1,9
126	6	0,4
128	1	30,4
129	17	3,1

Квартал	Выдел	Площадь, га
130	31	0,5
131	9	0,3
135	2	3,5
142	1, 26, 58	5,0
146	5, 6	2,7
148	1, 4	5,3
149	2	23,4
150	1	22,8
151	1	31,5
152	2	1,0
153	10, 26, 35	3,2
Итого по лесничеству		262,0
Лошанское лесничество		
1	12, 25, 34	0,7
2	26, 35	0,5
4	6	0,2
6	26, 29	1,0
7	11	0,4
8	28	2,0
9	15	0,2
10	25, 40	0,5
11	37	0,2
36	12	0,2
44	8	0,2
45	4, 8	2,8
46	7	0,3
58	11	0,5
65	21, 27	1,5
69	7	2,4
70	10, 19	0,8
81	4	0,2
82	16	0,3
91	4	0,3
92	2, 8, 9	1,7
100	7	0,4
107	7, 16, 18	0,9
108	4	0,2
109	54	0,2
120	6	0,2
121	5, 21	1,1
137	14	1,1
146	4	0,4
152	1, 3, 4	7,3
154	3	0,4
157	17, 27	1,7
158	13	0,2
160	4, 6, 10, 11	6,4
161	18	2,0
162	2, 11	0,1
163	19, 23, 24	37,7
164	23, 28	16,2

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
165	1, 5, 19, 28, 29	62,8	7	13	7,8
166	1, 6	16,1	11	11	0,1
167	1, 5, 14, 16	2,6	12	1	6,9
168	5, 6, 7	3,5	13	6	4,7
169	26, 27	0,4	14	2	3,0
171	2, 3, 5, 6, 16, 31	16,7	16	2	0,4
172	4, 7, 8, 10, 26, 30	32,9	17	8, 9, 17	4,3
173	1, 8, 10, 21	38,0	18	5, 6, 8, 18	7,5
176	2, 4, 9	2,4	19	10, 25	1,9
180	6, 20, 26	60,6	20	20	0,1
181	2, 4, 16, 19, 25	32,4	21	30	0,1
184	4, 9, 13, 14, 20, 22, 23, 25	5,0	22	30	0,2
185	11	0,3	23	4, 8, 19	1,1
186	6	0,5	24	8, 11, 17	2,1
187	10, 11, 16	1,1	31	4	0,3
Итого по лесничеству		375,1	34	16, 19	6,4
Слободское лесничество			35	3, 9	5,3
3	20	0,7	36	4, 8	1,8
4	10, 11	1,6	37	4	1,5
9	14	0,5	44	5	0,7
10	28	0,1	45	4	0,8
13	4, 5, 15, 17, 30	10,5	46	6	4,4
16	30	0,6	49	8	6,4
19	2	1,4	50	5, 7	1,6
20	2, 14	0,8	52	12, 14	2,7
23	11	0,7	53	7	0,9
26	5, 8	2,0	54	2, 9, 10	7,5
31	15	0,4	57	1, 8	23,6
49	3	0,2	59	6	0,5
52	21	2,3	61	4, 7	7,7
53	3	0,3	66	3, 7	1,9
70	6	0,4	69	7	1,4
91	15	1,3	70	2, 9, 10	6,1
101	25	0,7	71	3, 22	2,1
117	1, 21	0,6	72	7	3,3
126	2, 3	7,3	73	12, 13	10,7
135	8	0,3	74	6, 13	3,2
142	15, 20	0,7	75	5, 10, 14	5,9
148	1, 21	0,8	76	1, 4, 26	4,0
156	30	0,1	77	1, 2	1,1
158	2, 28	23,6	79	2, 11	3,9
160	4, 18	7,3	82	3	4,6
168	4	0,6	93	3	1,6
175	23, 25	27,4	99	3, 7	3,2
194	1	41,0	100	12	0,2
195	2	11,0	101	4	1,6
Итого по лесничеству		148,9	105	2	0,7
Теляковское лесничество			107	2	8,2
2	9	1,0	114	4	1,3
5	16	0,3	115	2, 8	0,9
			117	2, 3	7,7

Квартал	Выдел	Площадь, га
122	6, 9	2,7
125	8	1,6
129	15	1,1
131	9, 16	3,7
133	5	1,3
136	7, 8	7,0
137	2, 15, 17, 20, 32	4,3
139	9	1,2
144	3, 14	1,5
147	11, 14	1,3
148	4	0,4
149	5, 6	5,1
151	7	1,3
154	3	1,2
158	5, 7	3,1
159	7	2,4
162	4	1,0
163	10-12	9,4
164	12	0,3
167	2, 8	1,8
169	10, 12, 26	5,4
171	2, 8, 12	1,2
172	1, 4, 8, 12	4,0
175	9, 10, 12	3,2
176	1, 10, 16	2,1
177	7-9, 13	9,6
178	6, 7	1,8
179	1, 6	3,4
180	12, 17, 18, 20	7,4
181	12, 15	1,5
182	1, 10, 16, 19	9,4
184	23, 27	1,2
185	4, 13, 14, 16, 18, 19, 25	12,9
186	6, 9	1,1
187	1, 13-15, 19, 20, 38	11,7
Итого по лесничеству		319,7
Всего		1517,3

Таблица А4. Перечень выделов ГЛХУ «Узденский лесхоз», отнесенных к категории ЛВПЦ 4

Квартал	Выдел	Площадь, га
Валерьяновское лесничество		
17	9, 10, 12-15	8,5
18	5-7	4,3
23	8-11	4,2
77	38-43, 45, 48, 51, 54, 56, 57	15,3
98	11, 12, 15, 16, 18- 20	8,5
100	2, 6, 13, 16, 21, 24	9,9
103	5	2,2
110	1, 2, 11, 13	10,7
115	20	3,9
121	8, 9, 12, 18-21	7,9
132	13	2,4
162	4-10, 16, 27, 31-33, 37	52,7
163	15-20, 23-25	19,8
164	1, 2, 9, 10	11,8
Итого по лесничеству		162,1
Неманское лесничество		
7	1, 10, 54-56	8,0
9	56	0,4
17	16-18, 26, 33-37	10,2
22	55	0,8
23	39, 48, 49	2,7
29	8, 16, 26-31, 35	9,6
30	22, 27, 28	2,6
35	2-5, 7, 37-39, 42- 44	19,8
36	1, 2, 7-12, 14, 51, 52	16,7
41	7, 10-12, 68-72	27,3
42	1, 12, 15, 20, 21, 27, 28, 30, 35-37, 43, 48, 50	20,9
46	5, 7, 19, 20, 30, 32- 35, 39, 41-43, 48, 50, 62-67, 78, 80, 82, 96, 97	47,6
51	1-7, 14, 15, 35, 37 1-6, 8-11, 13-15, 22-	29,2
52	24, 26, 27, 42-48, 50, 51	51,5
54	9-12, 14, 25-32, 38, 39, 41, 42, 45	28,3
56	39, 40, 44-50, 55, 56, 63, 67	27,5
58	46	0,4
63	17, 19, 20, 22	8,4
67	70, 71, 76-79	5,8

Квартал	Выдел	Площадь, га
87	5, 6, 8, 10, 12, 14- 16, 21-29, 31-33, 36-40, 44, 47	61,8
91	14, 15, 32, 33	6,2
96	19, 21, 35, 36, 39-41	25,6
Итого по лесничеству		411,7
Узденское лесничество		
17	9-11, 13, 17, 20- 22, 24, 26	12, 0
18	6-8, 11-13	6,1
19	7	1,1
22	12, 13	5,8
23	1-8, 20	9,5
24	11, 14, 15, 19-21, 23	6,6
29	2, 3, 5, 7, 9, 12, 13, 19	9,4
35	14	5,4
36	11, 13-15	4,8
38	7, 9, 10, 12, 13	8,2
40	4	6,0
64	19, 20	1,3
80	1, 3, 6	2,8
127	11	0,9
128	12, 13	3,2
130	16, 17, 19, 24-27, 29, 34, 35	27,5
134	12, 13, 29, 30	6,2
138	6, 10-13, 27	8,0
141	16-18, 20, 21, 28	14,0
142	41, 55, 57, 59	8,0
143	3, 16, 17	3,3
144	1, 11, 14, 15	7,2
148	5	2,6
Итого по лесничеству		168,0
Лошанское лесничество		
3	12	1,1
6	31-33	2,2
7	8, 10, 12-14	3,1
9	25, 26	1,4
12	2, 6, 10, 68	3,5
Итого по лесничеству		11,3
Слободское лесничество		
13	29	0,6
16	3, 17, 28	9,2
19	10	0,9
23	6	1,7
93	10, 15, 19, 23	3,5

Квартал	Выдел	Площадь, га
101	14, 26	2,3
110	12, 16-18	3,9
117	4-6, 12, 17, 20	7,0
118	4, 7, 8	4,7
124	17, 19-21	15,1
125	7, 10, 11, 21, 22, 24-29	13,8
127	10	0,9
133	14, 15, 17, 18	8,5
134	12	0,3
141	2-6	8,6
142	5, 6, 14, 16-18	9,5
146	10, 11, 13, 14	7,6
147	6, 8	1,9
148	26, 27	1,7
156	2-4, 6, 12, 13, 15	6,6
157	6-8, 14, 16, 17, 19- 22	7,1
158	28	2,0
162	11	1,6
171	8, 12, 17	3,2
172	2-4, 6, 9, 11-13, 15, 27, 33, 37, 63	5,3
173	63	1,0
177	5, 14, 42-45, 51	8,4
190	52, 53	9,0
196	31	0,9
200	1	2,1
Итого по лесничеству		148,9
Теляковское лесничество		
1	7, 13, 15	3,6
3	1, 8, 10	7,1
7	4	1,3
17	8-12, 14	10,7
18	7-11	11,6
19	10, 11, 13, 16, 17, 21, 23	10,7
20	9-13	6,5
21	20-22, 25	9,1
22	4, 7-10, 15, 16, 19- 21, 25, 26	18,9
23	5, 11	1,6
24	1-3, 5, 8	3,9
26	2	0,9
27	1, 2	2,1
34	4-6	2,9
35	1	6,5
41	1, 2	8,7
58	1, 2	6,9
59	1	1,0

Квартал	Выдел	Площадь, га
100	1	2,2
169	15, 16, 18, 19, 21	4,6
170	2	5,4
171	6, 7, 9, 10	6,5
172	10, 11	1,8
173	4-6	4,3
174	6-8, 11, 12	4,7
175	10, 11, 14	5,0
176	14, 15	7,6
177	13	0,5
180	13, 15, 16, 19	1,3
181	1, 2, 4, 10	3,8
182	5, 11, 15	4,8
183	1, 4	3,1
184	4, 8, 10, 11, 13, 14	5,9
185	1, 7, 8	7,0
187	5, 6, 16, 21, 23, 26, 27, 29, 32-35	17,3
188	13, 14	6,0
Итого по лесничеству		204,2
Всего		1106,2

Таблица А5. Перечень выделов ГЛХУ «Узденский лесхоз», отнесенных к категории ЛВПЦ 5 и 6

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
Валерьяновское лесничество			26	21, 27	3,4
7	1-6	8,3	28	2-4, 9, 11, 12	11,7
8	1, 3, 5, 6	6,5	32	77	3,3
15	4, 5, 11, 12, 15	7,8	34	5, 40, 43	3,7
18	8, 11-13, 15	12,1	36	13, 15, 25, 45-49, 53, 57	11,5
19	13	8,2	41	26, 27, 38, 58, 59	16,
20	16-25	20,5	42	51	3,5
28	1-6, 8, 9	13,8	43	34, 41, 42, 47, 49	6,1
29	1, 2, 4, 6, 7	6,5	46	9-12, 14	11,3
38	18, 20-23	12,1	53	38-42, 51	9,9
39	12-15, 17, 18	10,2	55	18, 46	3,7
49	3-8, 12, 13	9,1	58	1, 47, 48	6,0
50	4, 5	3,0	60	19, 35, 41-45	10,7
51	1-11, 13, 14	22,2	61	19-21, 25, 26, 37	8,1
52	10, 12-15, 18-28, 31-33, 36-39	54,8	62	32, 44-48	7,3
53	1-3, 8-11	73,4	64	17-20, 26, 28, 29, 39, 40	15,7
54	1-7, 11	42,6	66	2-6, 8-11, 20	12,7
55	1-3, 6, 7, 13-15, 21, 22	73,6	67	1-4, 12-16, 24, 30, 31, 34, 39, 41, 42, 50-56, 75	49,8
56	27-37	18,9	77	41, 42	3,3
60	11, 12, 23	5,9	81	28, 33	1,9
61	2-7, 10, 12, 15, 16, 18-21, 23	86,8	87	1	2,2
62	1, 2, 11	22,1	93	19, 21-24, 28, 31-33, 35	24,3
74	8-12, 18	7,9	Итого по лесничеству		344,9
75	2-4	7,6	Узденское лесничество		
90	17-19	1,9	25	4, 7-9, 12, 13	7,7
91	8	3,1	30	1-3, 9, 12, 17	14,4
100	11, 12, 15, 19, 20	7,8	41	15	1,7
118	27, 28	0,6	42	1, 2	9,3
121	1-4	8,1	57	5, 6, 11-15, 18	19,0
122	3, 4, 7, 9, 11-13, 17, 18	6,8	61	13-18	7,4
128	27, 28, 32, 34, 35	4,7	62	27, 29	2,5
144	15, 16, 24, 25	2,9	64	5, 16-18, 21-27	16,6
147	30, 31	2,1	65	1-4, 8, 9	27,6
153	12-14, 20, 22, 23, 25, 27, 28, 34	8,4	69	1, 2, 4-15	43,1
159	13-15	3,6	77	1-23	43,5
161	1, 2, 7, 8, 10, 14	18,1	79	3-11, 13-20, 22-35	64,3
162	36, 38-40	4,4	83	5, 7, 9, 10, 14, 18	9,9
Итого по лесничеству		611,4	84	1, 3-5	9,2
Неманское лесничество			86	1, 3-8	14,1
4	22, 31-38, 41-44, 46-48, 50, 53, 54	39,9	98	10	3,6
5	48-50	3,8	101	11	1,5
7	23, 36-38	5,8	102	7, 8, 14-23	31,7
9	6, 7, 10, 15-17, 19, 49-51	16,0	104	5, 6, 11, 16, 20	10,8
14	6-9, 12, 13, 18, 25-27, 30, 32-36, 39-41	55,2	106	8-12, 23	8,2
			107	24, 25, 41	9,3
			108	11, 15-17	5,6

Квартал	Выдел	Площадь, га	Квартал	Выдел	Площадь, га
109	1-4, 9, 16	11,7	21	15, 16	7,5
110	5-7, 15	6,4	24	2, 7-10, 12-16, 25	21,6
113	1	1,4	27	2, 4, 7, 10, 14, 15, 16, 18, 19	16,9
117	1	3,7	31	4, 5, 16-18	7,8
130	1, 2	3,0	45	18	1,3
137	2, 3	4,6	47	1, 2, 5, 6, 8, 9	8,6
142	9, 38, 39, 42-45, 47-54, 56, 62	20,5	54	25-30	9,2
144	6, 7, 9, 13, 18-20, 22, 25-35	43,9	68	16, 19, 24, 25, 28	9,2
145	1	1,0	69	3, 16-18, 26-28	6,8
146	9-11	8,7	82	1, 3-5, 7-9	18,2
152	1, 3-8, 27	11,4	84	7, 10, 11, 13-17, 19, 21-23	23,0
153	1, 27-29, 31-33, 37	26,0	89	17, 18	1,2
Итого по лесничеству		503,3	100	6, 14	5,9
Лошанское лесничество			109	27, 28, 32, 34	10,8
10	8-11, 16-18, 30-33, 35, 36, 39, 43, 46	20,2	112	1, 2, 4	2,6
11	24, 25	1,5	113	1	0,9
13	3-9	9,8	124	22-26, 29	6,1
14	6-8, 10, 11, 13-16, 18-26	26,3	125	33, 37	3,0
15	3, 5-8, 10, 12-14, 16, 17	10,9	133	10	12,7
16	1-3, 9-11	6,3	146	15, 16	0,7
17	1-5, 7	14,3	147	1-3	9,2
18	1-8, 10, 11	16,9	158	14-16, 21, 23	9,9
19	1-4	9,7	160	2-17	22,4
35	8, 9, 11, 19, 20, 22	3,2	161	1-7	14,0
41	14	2,8	172	8, 19, 22, 24, 25, 28, 29	13,1
55	5, 8, 14-16, 21, 22, 26, 27	9,5	183	11	0,3
65	1, 15, 16, 19-22, 24-33	12,5	184	3, 4, 10, 12	9,6
75	1-5, 9-12, 14, 16, 17	9,4	185	12	3,8
95	11, 12	4,0	186	9-11	10,0
109	13-16, 18-26, 29, 30, 32-35, 39-43, 46, 47, 49, 52-55, 64, 65, 68	36,8	188	1, 2, 5, 8, 10-12	11,7
169	12, 13	1,5	191	5, 8, 18	8,3
Итого по лесничеству		195,6	192	43, 46-48, 52-56, 59, 62, 63	11,7
Слободское лесничество			200	3-10	22,8
1	24-32	9,8	Итого по лесничеству		410,1
3	14-20	11,3	Теляковское лесничество		
6	3, 4, 6, 9	12,1	7	1-3, 10, 11	7,9
7	1-6, 11, 14	14,7	11	15	1,2
8	22	1,7	15	8, 9	5,1
9	5, 7, 8	8,7	19	9	0,8
11	1, 22	3,5	20	1-5	4,6
12	1, 3, 4, 19	5,2	21	1-3, 6, 7, 10, 14	14,6
13	2, 3, 6-11	18,3	41	5-9	21,9
20	5, 10, 21, 22	4,0	42	3-8	10,6
			43	10, 11	2,0
			49	1, 5-10	19,2
			50	6, 7	1,8
			51	10	3,5

Квартал	Выдел	Площадь, га
52	1-9, 12	26,1
53	1-6	15,2
54	1-9	24,8
55	3, 5-7	11,4
56	3, 5, 7, 10, 11, 13-16	14,7
58	5, 7, 8	4,3
62	1	0,7
64	3, 4, 6	5,4
65	1-9	16,2
66	1-3	6,4
70	2-4, 6-8, 10-14	12,7
71	1-9, 14-17, 19-21	26,9
72	8-10	3,1
77	2-5, 7, 11, 19	9,9
78	1-5, 7, 9	25,0
79	5, 7-11	10,4
89	4	2,4
95	6-12	17,3
96	3-10, 12-14, 16-21, 23, 24	29,5
98	1-7, 9-11, 14, 15, 17, 18	15,1
118	12	0,7
125	8, 9	2,5
126	8-10, 25	6,2
131	3, 4, 7, 8, 11	3,4
134	18, 24, 25	4,9
137	1-9, 11, 12, 22-26, 30, 31	21,9
140	3-5, 19	3,8
141	10-12, 16, 17, 19-21	6,6
145	1-4, 6	9,5
146	1-3, 5, 6, 8, 9, 11	11,1
151	3-5, 7-9, 11-14	17,0
152	1, 3, 4, 6-8	7,8
Итого по лесничеству		466,1
Всего		2531,4

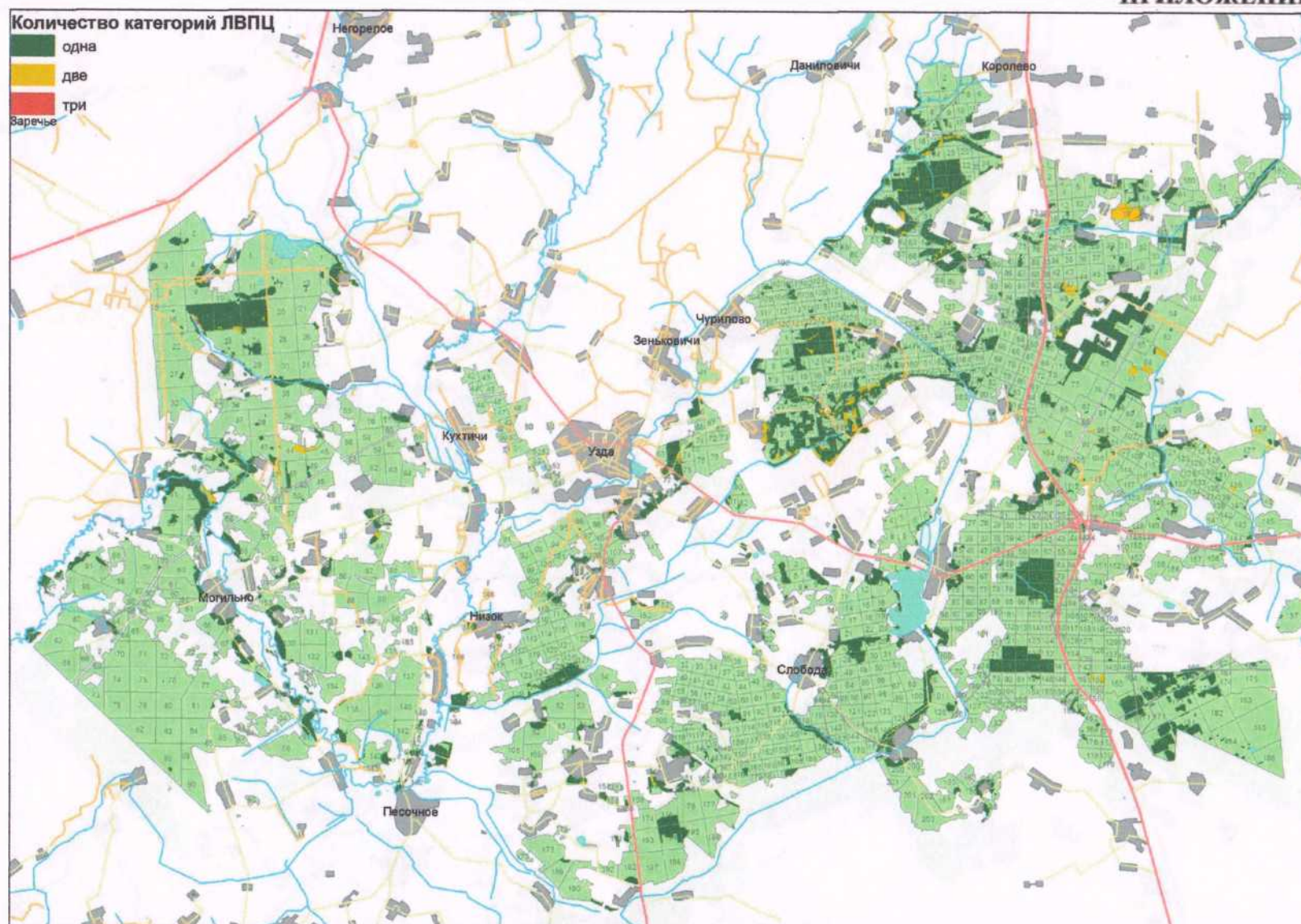


Рисунок Б1. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной, двум или трем категориям ЛВПЦ на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

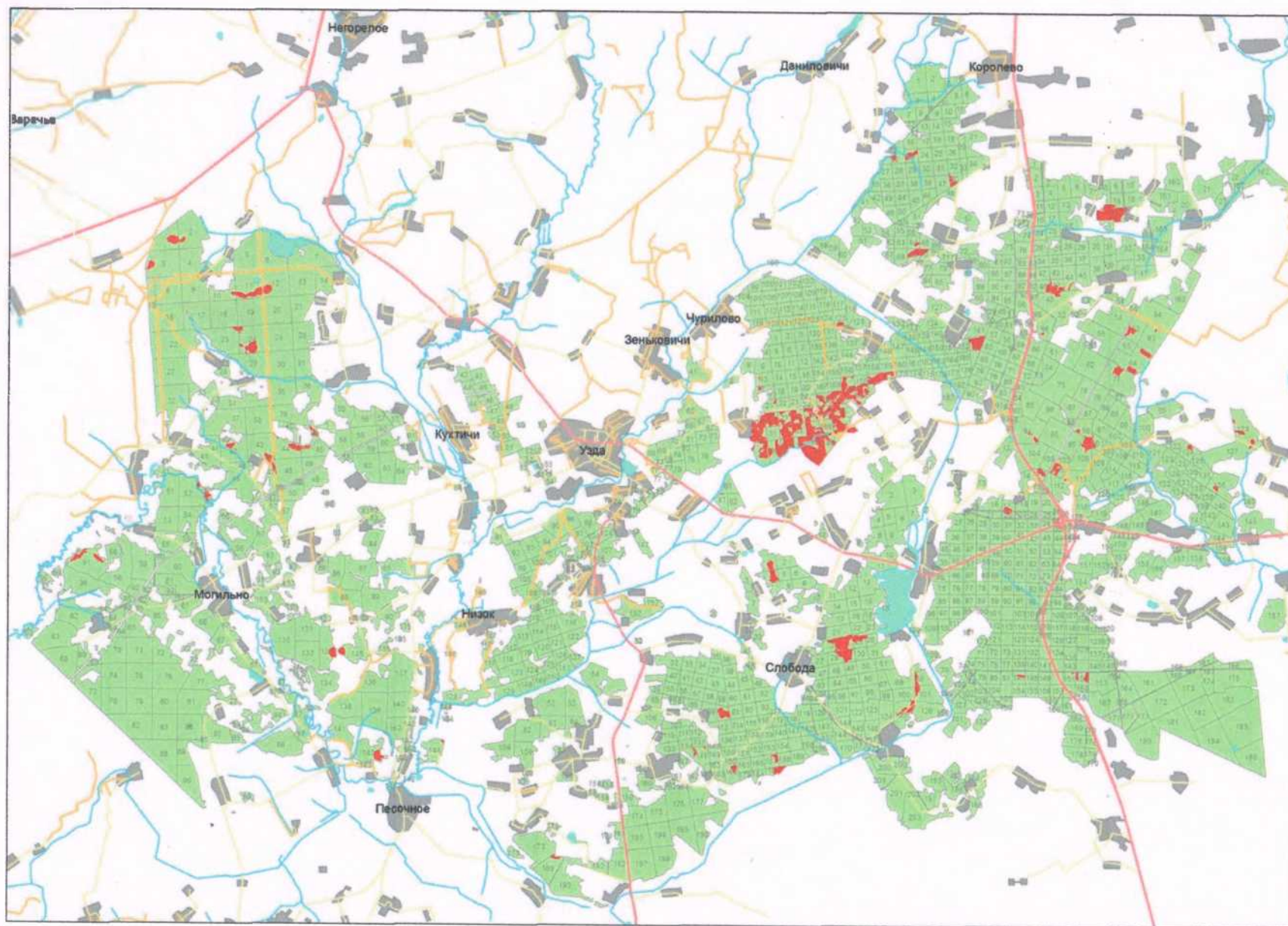


Рисунок Б2. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

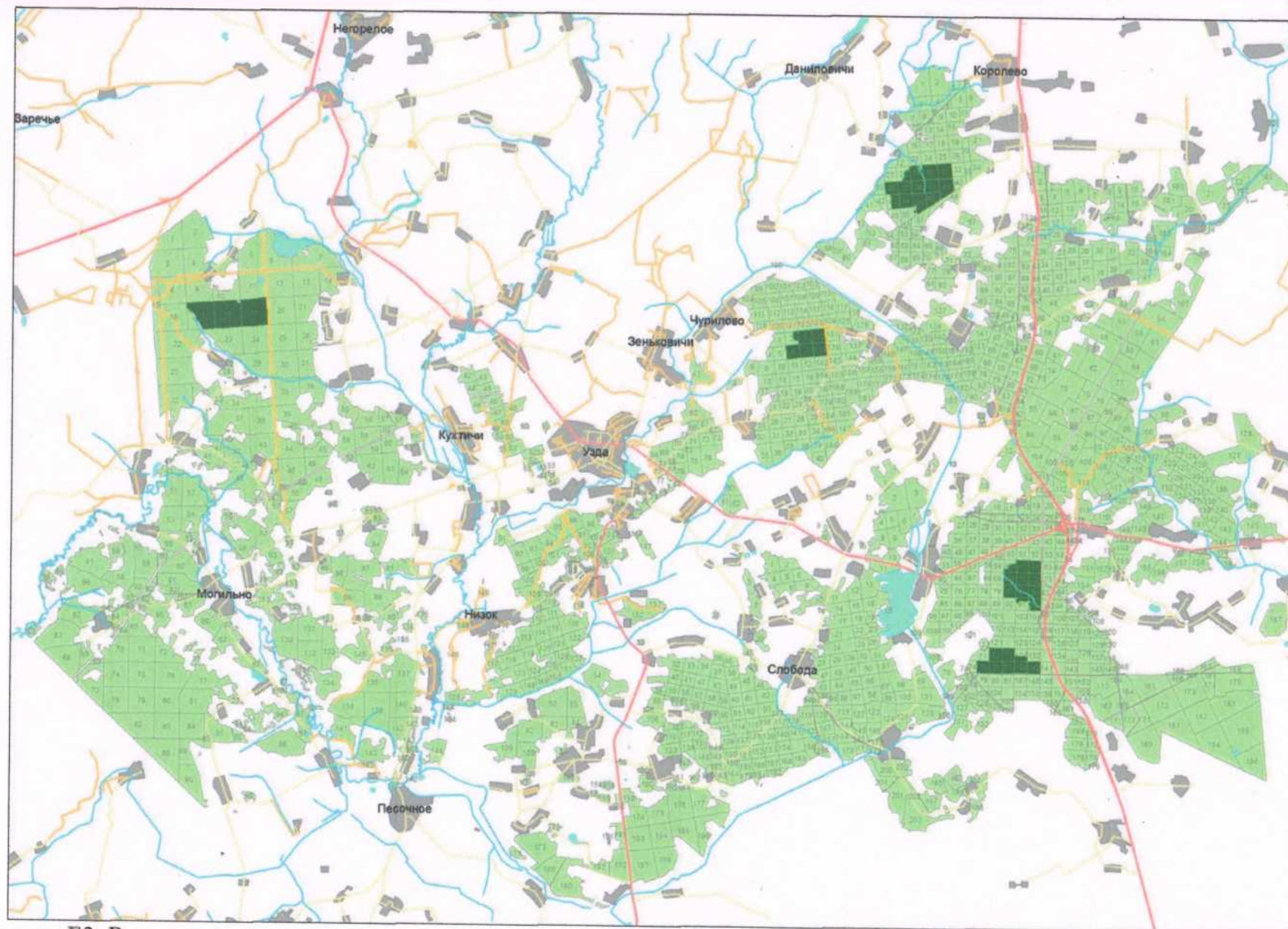


Рисунок Б3. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

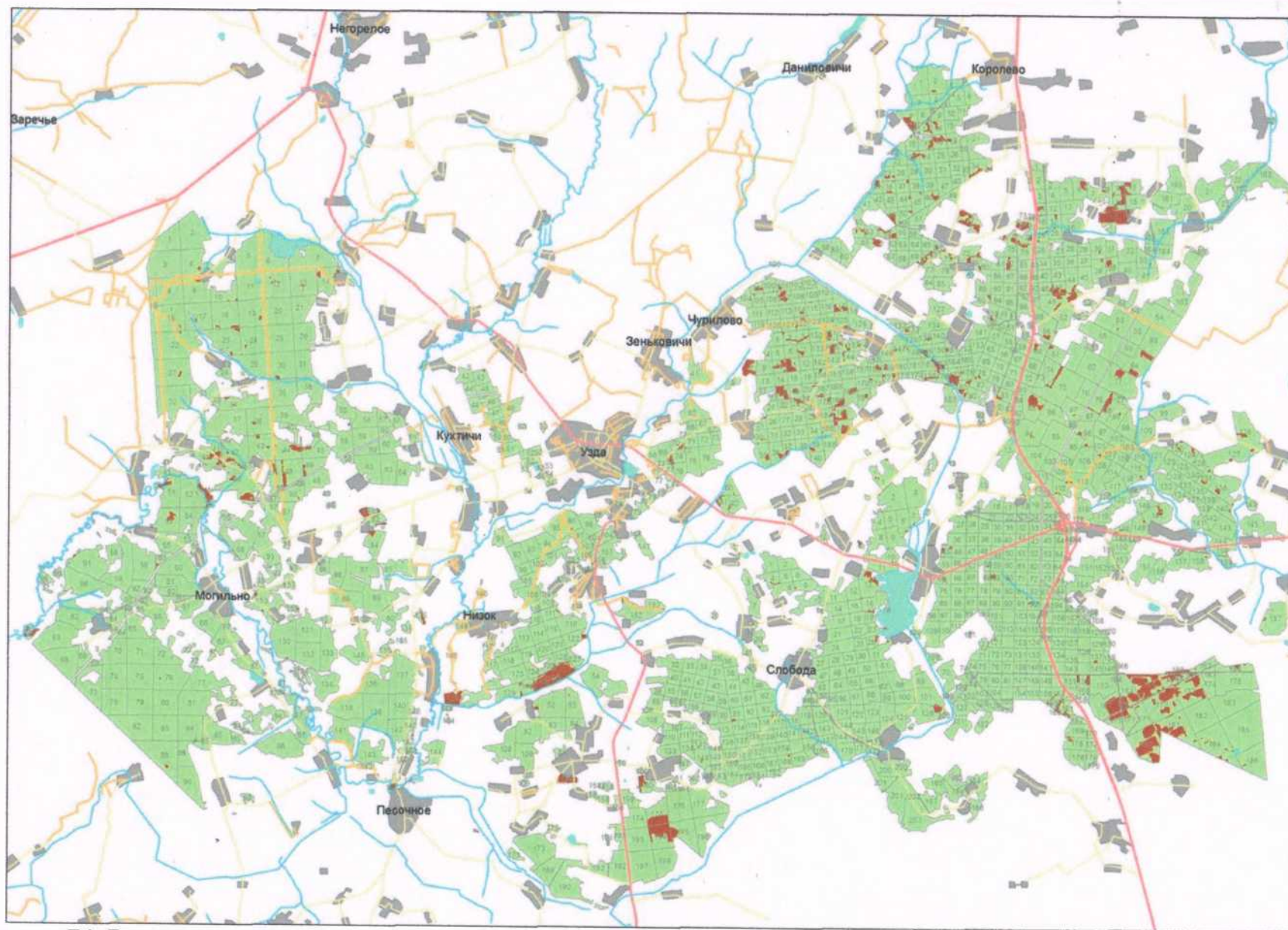


Рисунок Б4. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

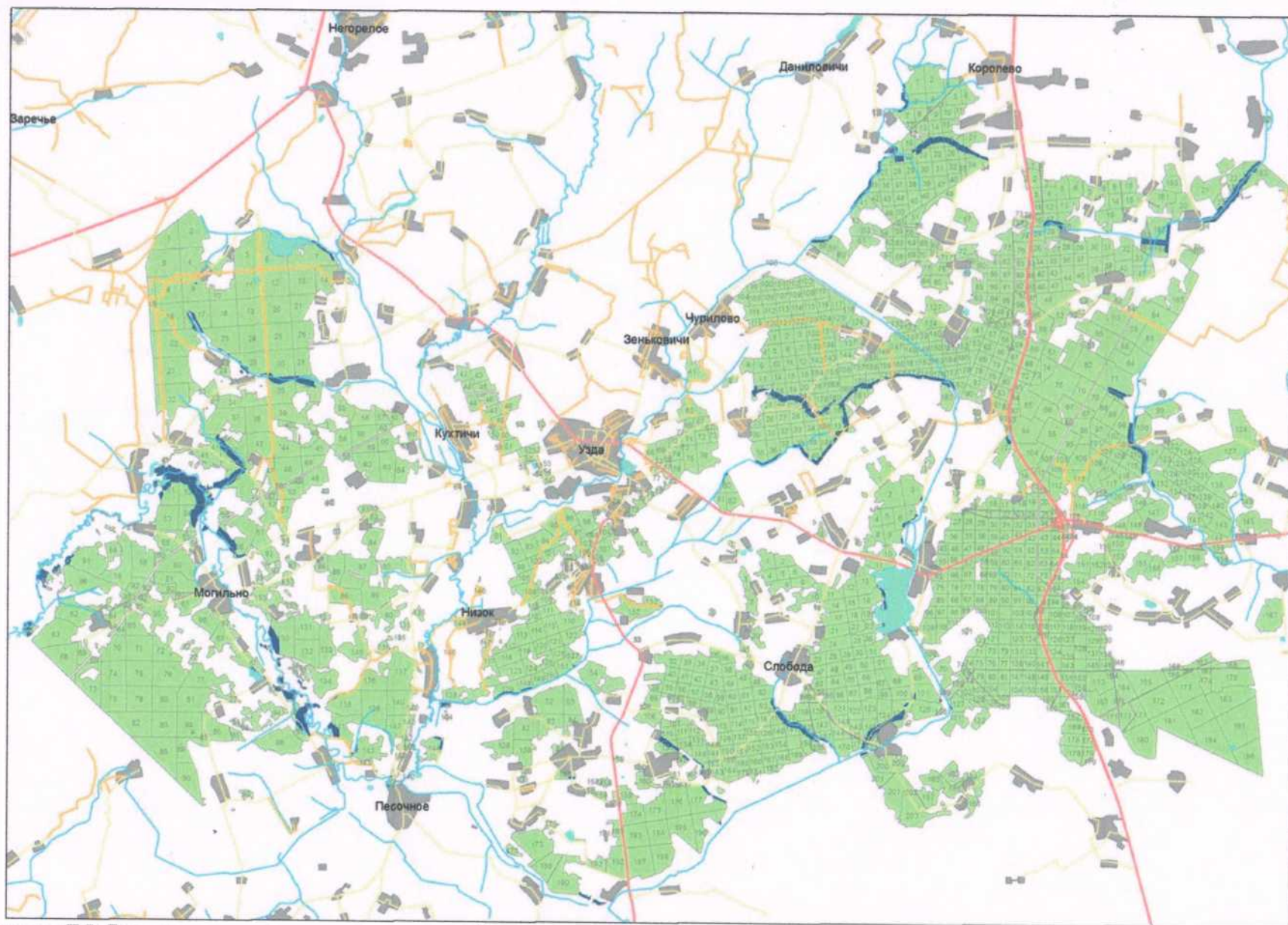


Рисунок Б5. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

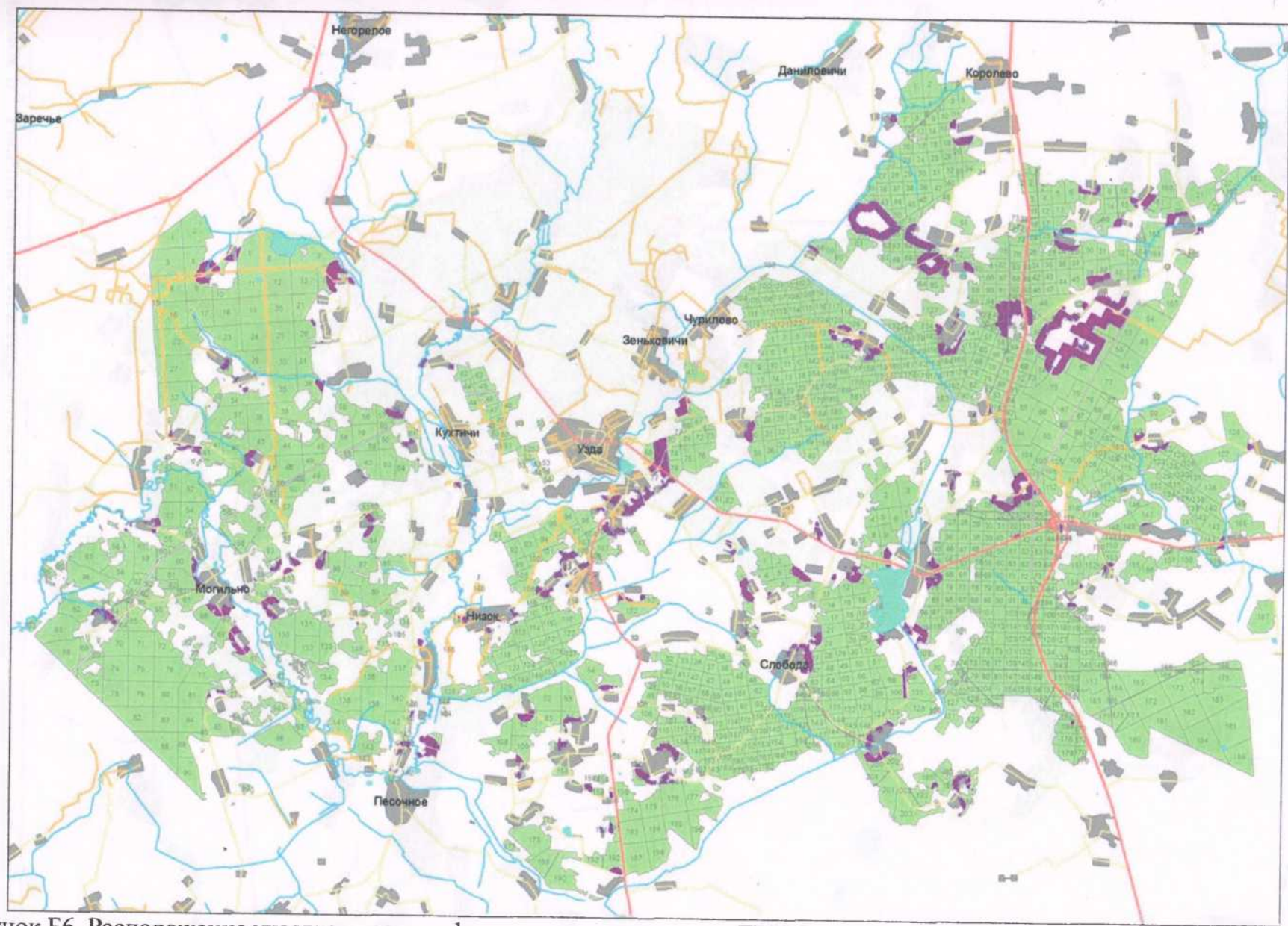


Рисунок Б6. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории ГЛХУ «Узденский лесхоз»

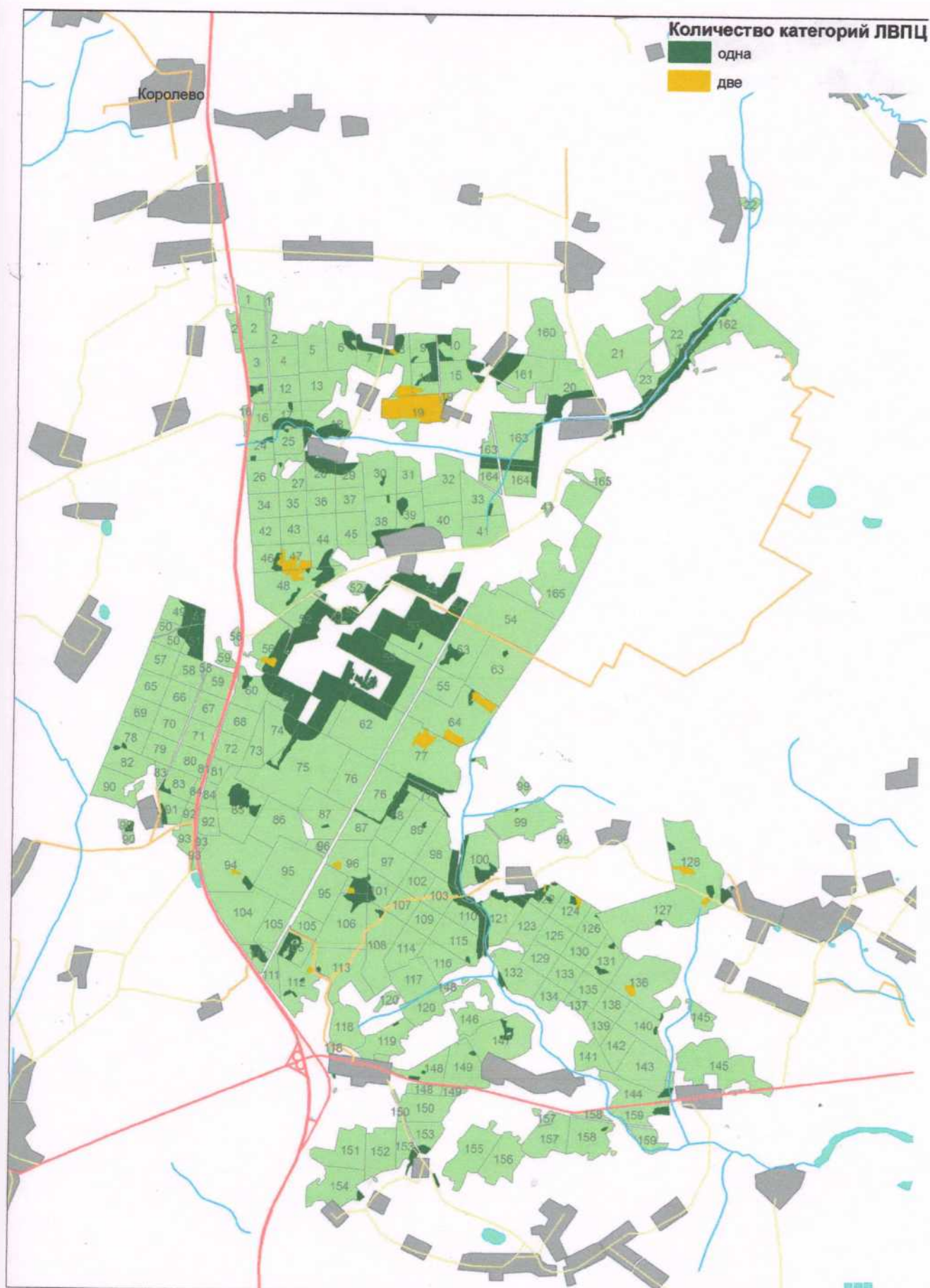


Рисунок Б7. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной или двум категориям ЛВПЦ на территории Валерьяновского лесничества

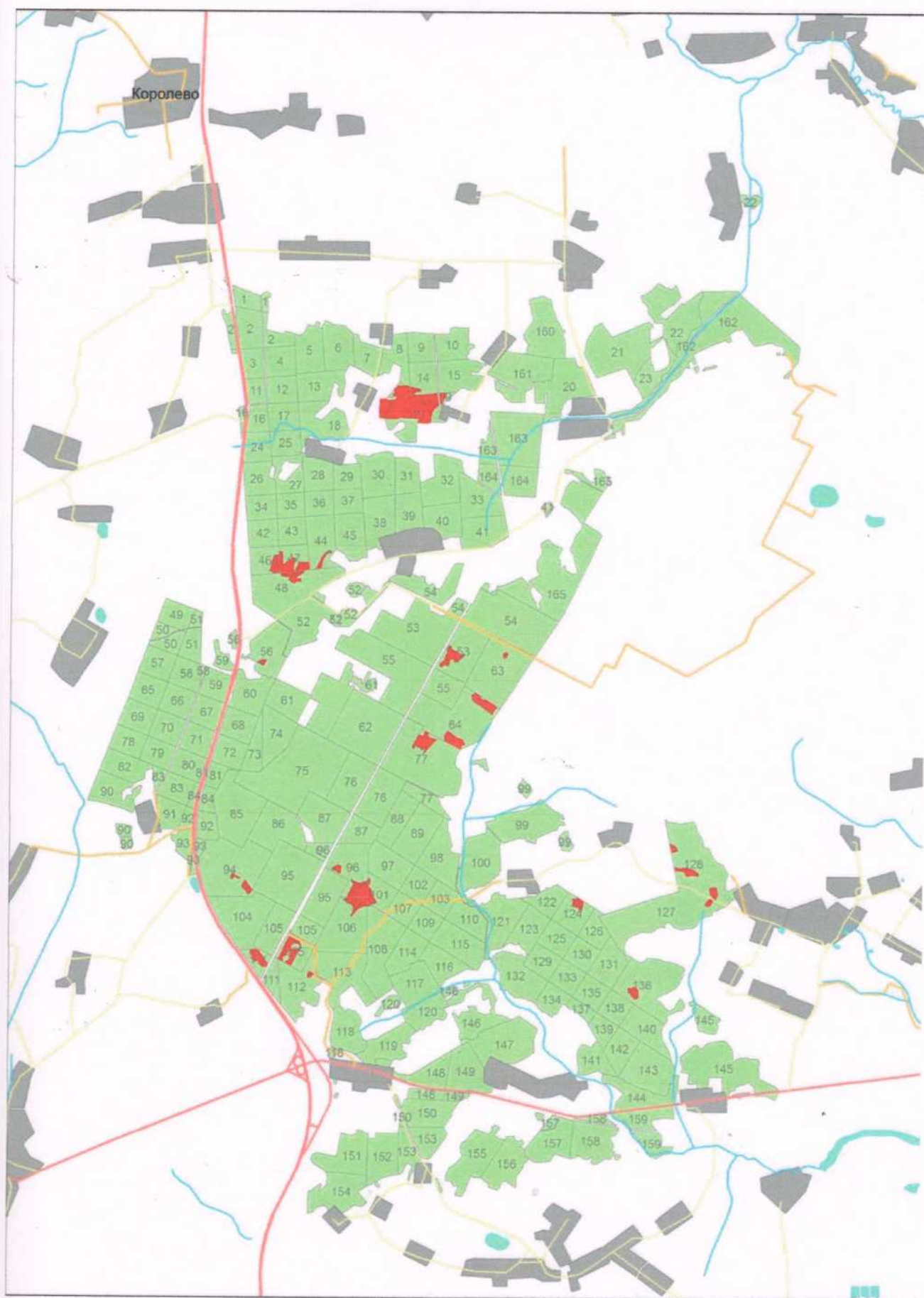


Рисунок Б8. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ I на территории Валерьяновского лесничества

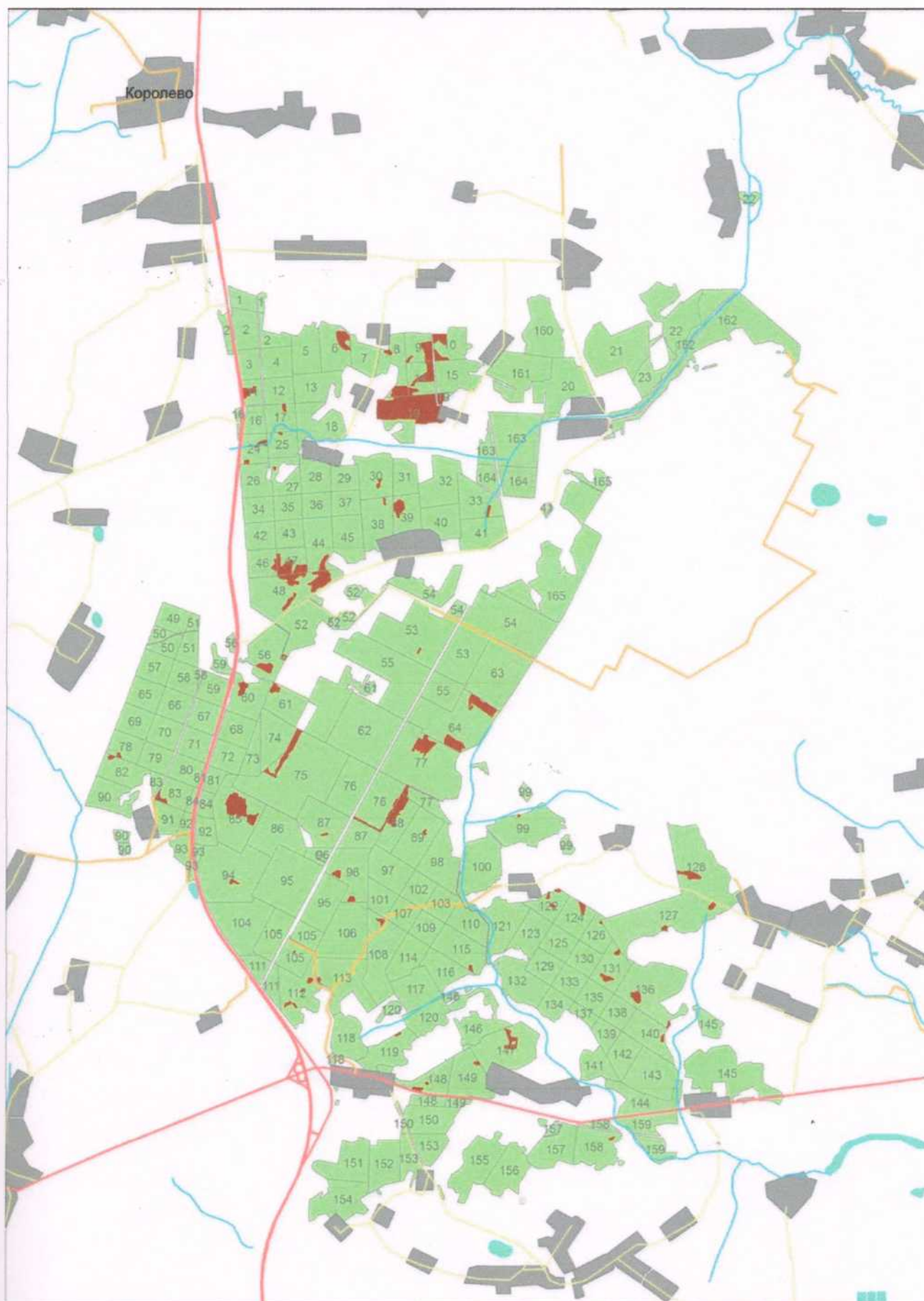


Рисунок Б9. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Валерьяновского лесничества



Рисунок Б10. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Валерьяновского лесничества

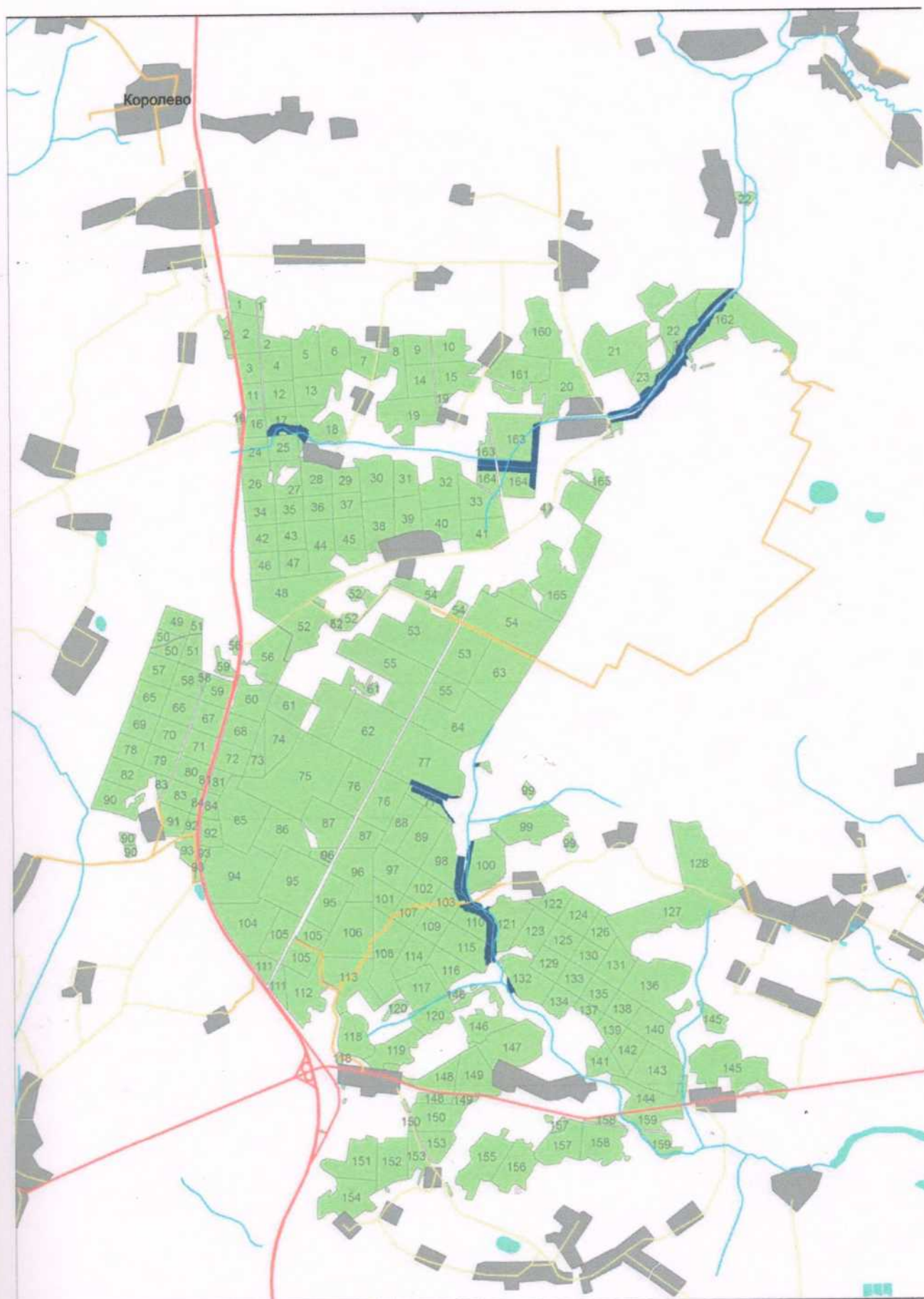


Рисунок Б10. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Валерьяновского лесничества

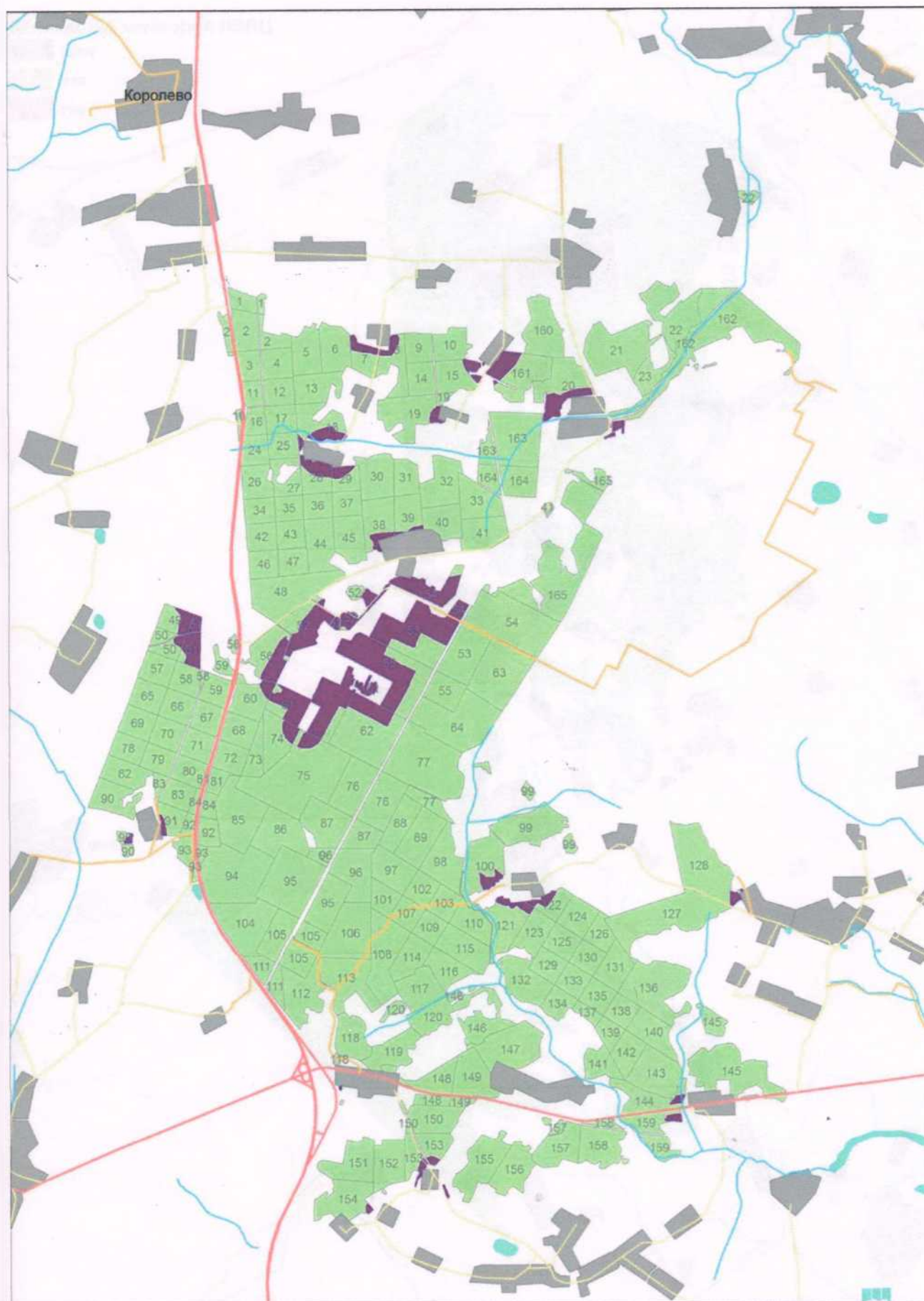


Рисунок Б11. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Валерьяновского лесничества

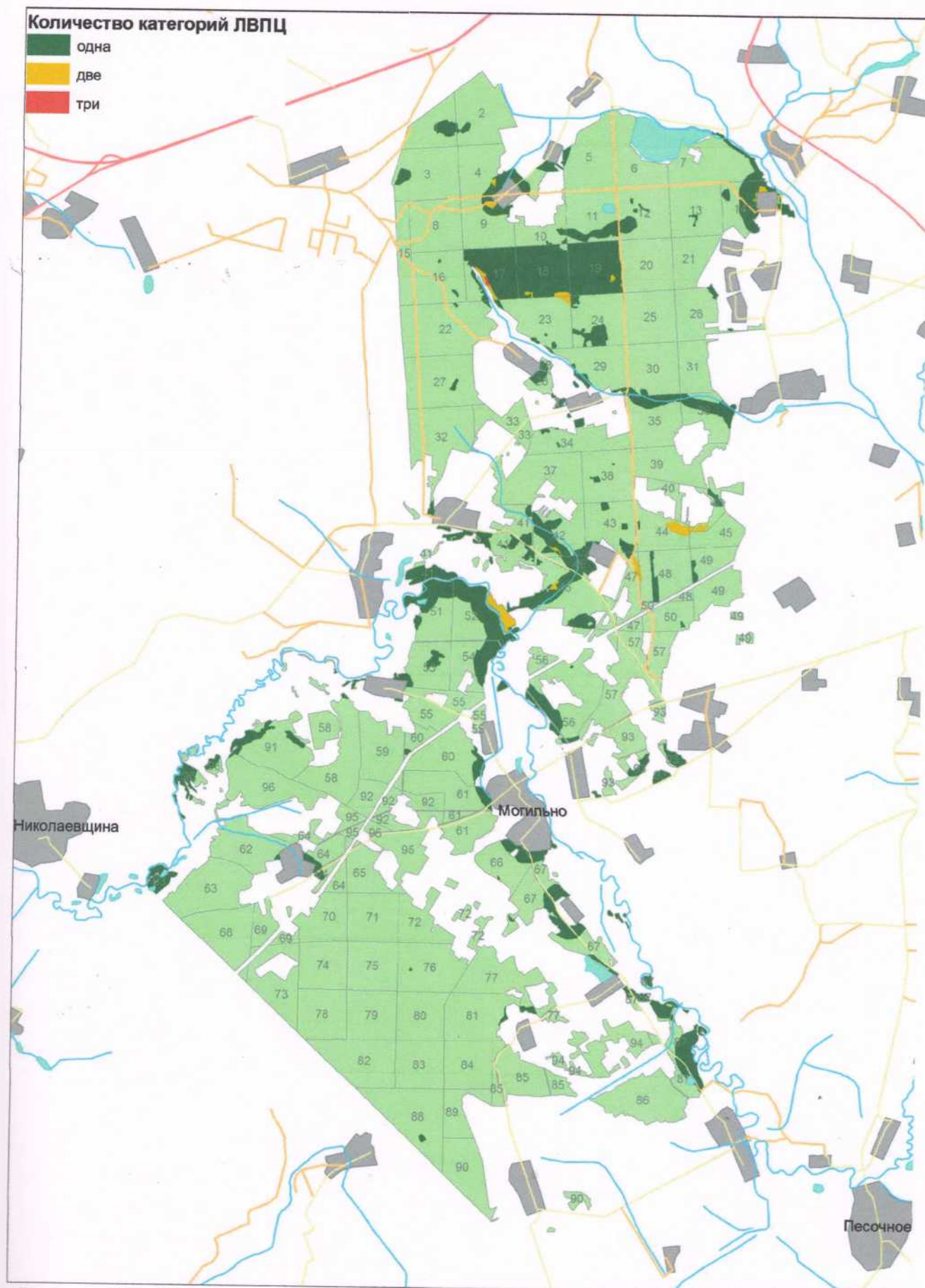


Рисунок Б12. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной, двум или трем категориям ЛВПЦ на территории Неманского лесничества

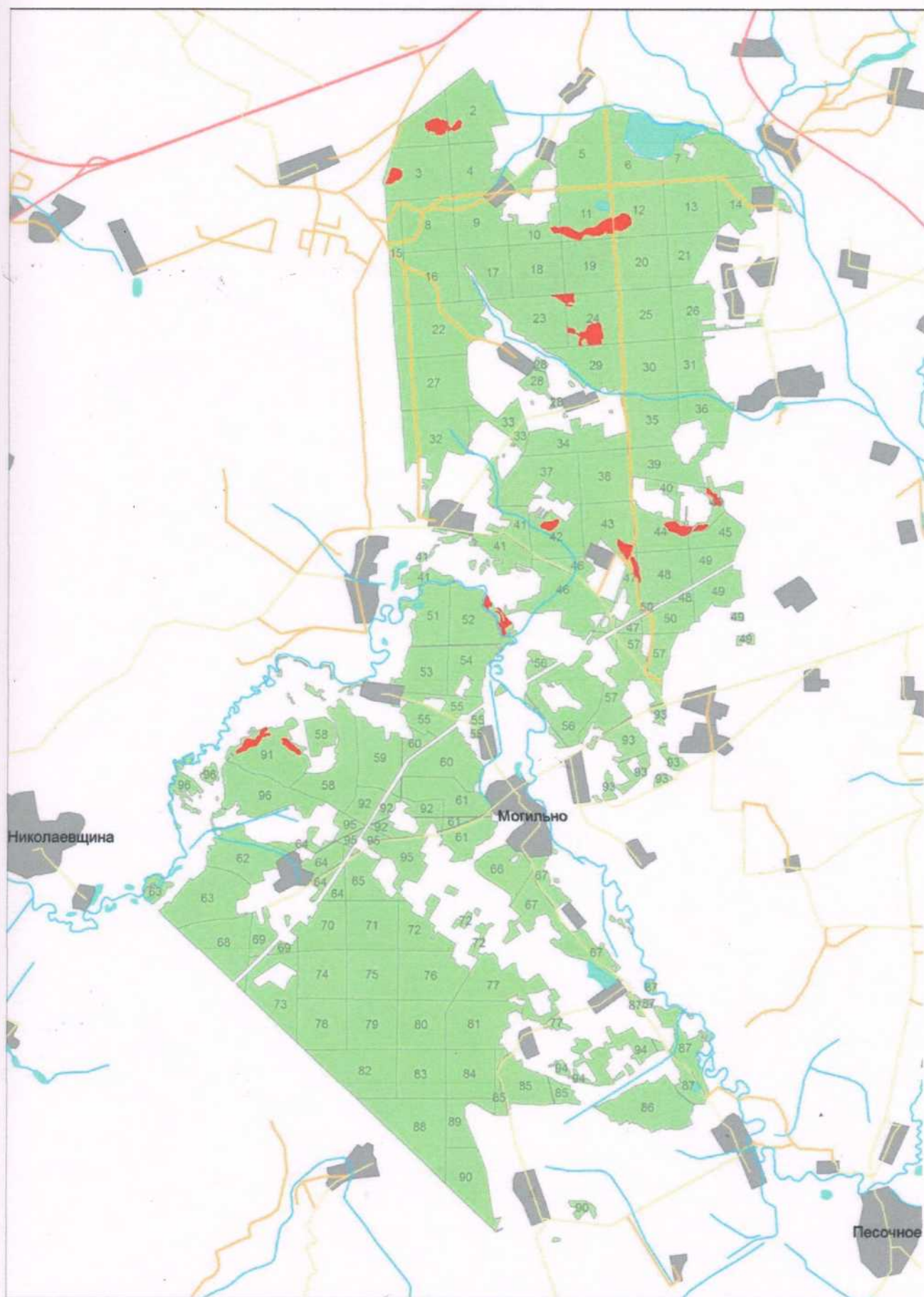


Рисунок Б13. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Неманского лесничества

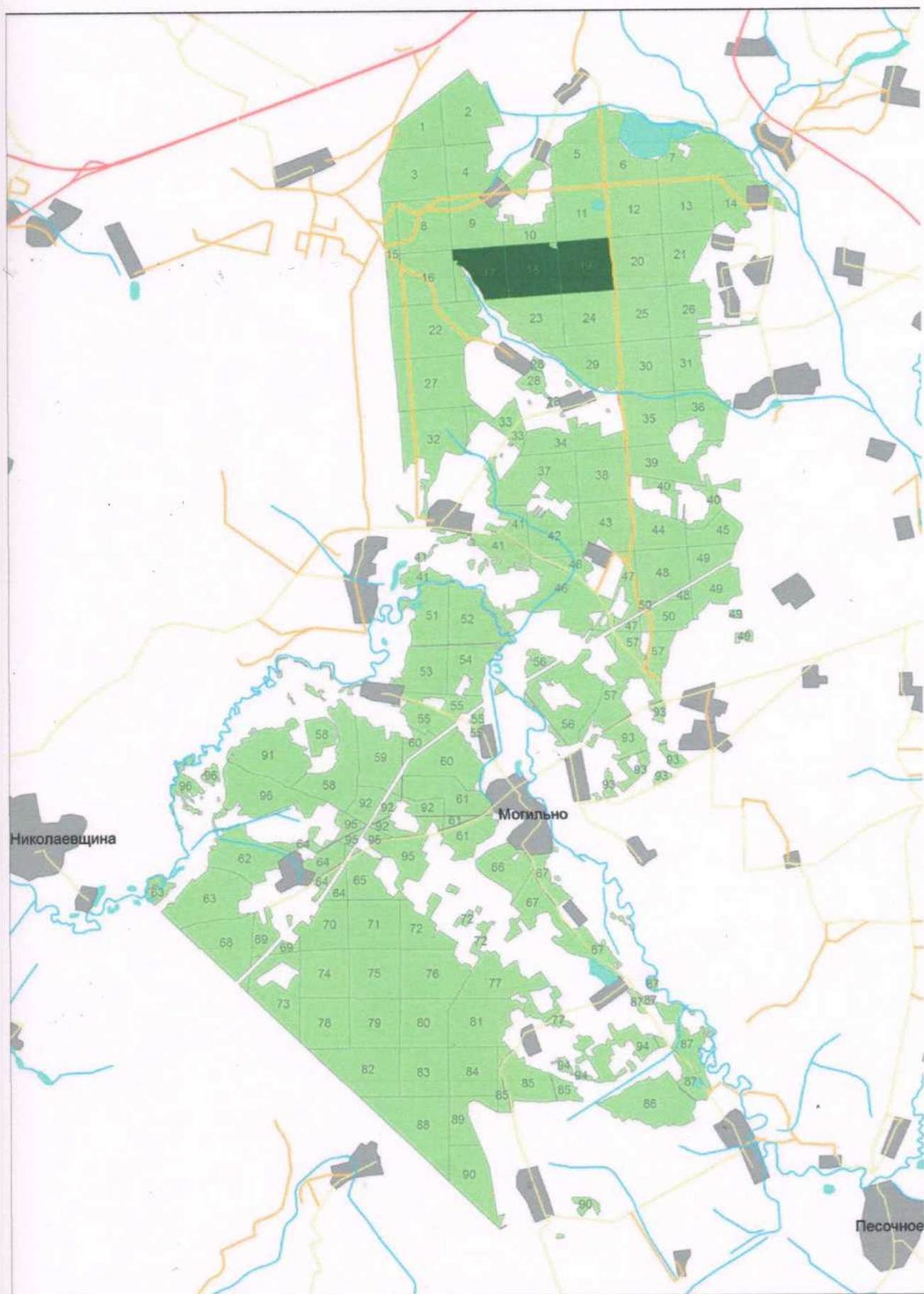


Рисунок Б14. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории Неманского лесничества

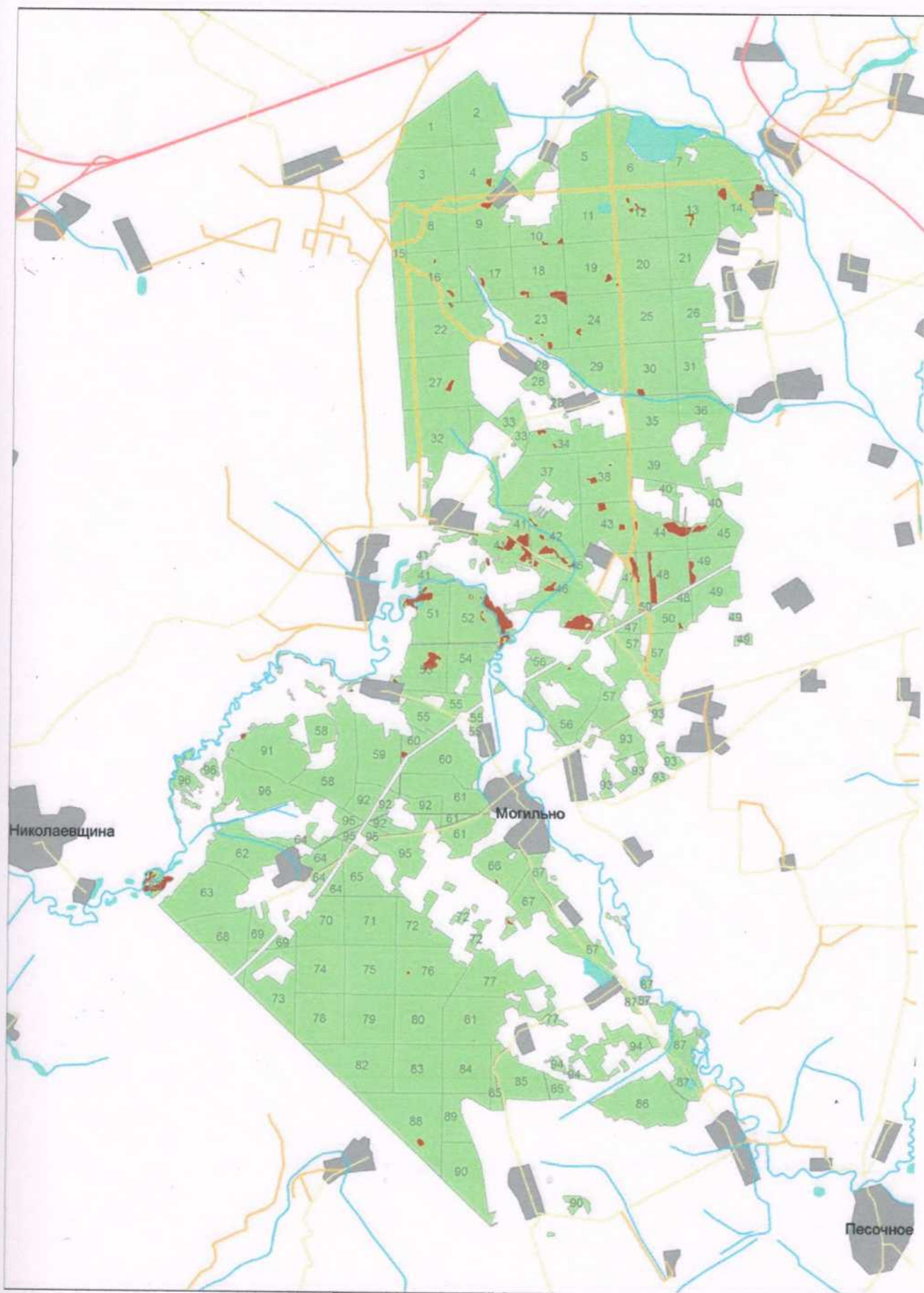


Рисунок Б15. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Неманского лесничества

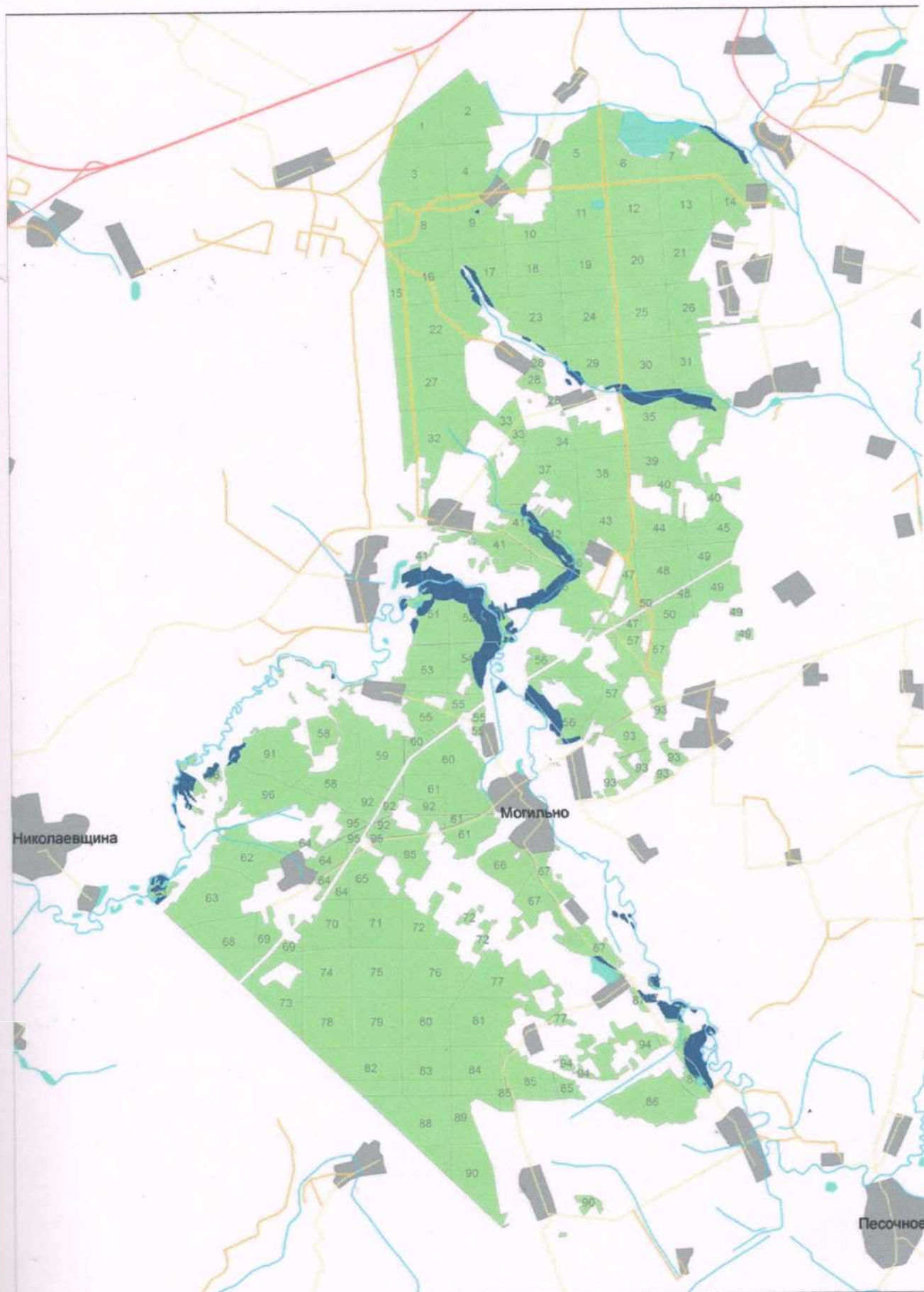


Рисунок Б16. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Неманского лесничества

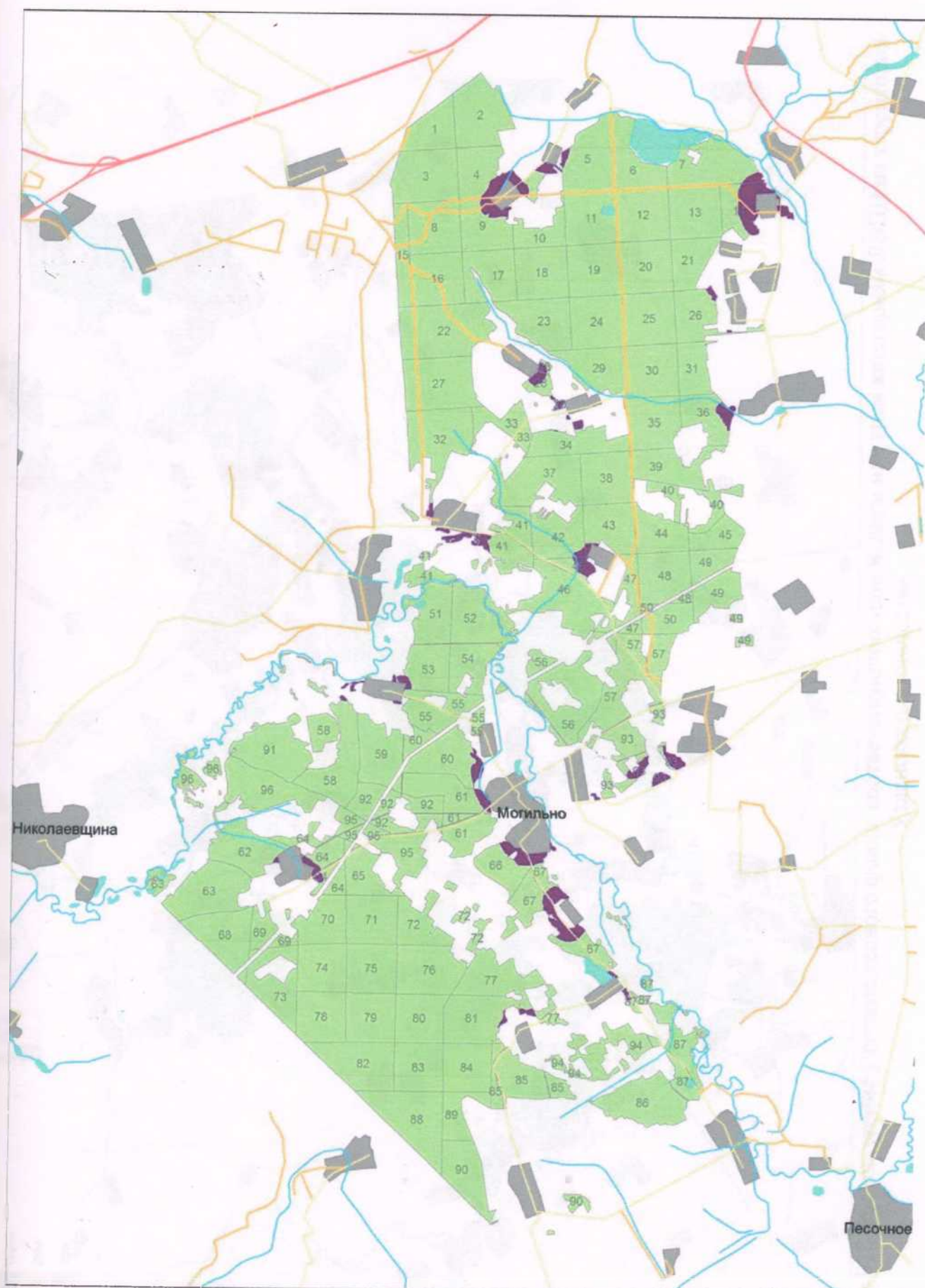


Рисунок Б17. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Неманского лесничества

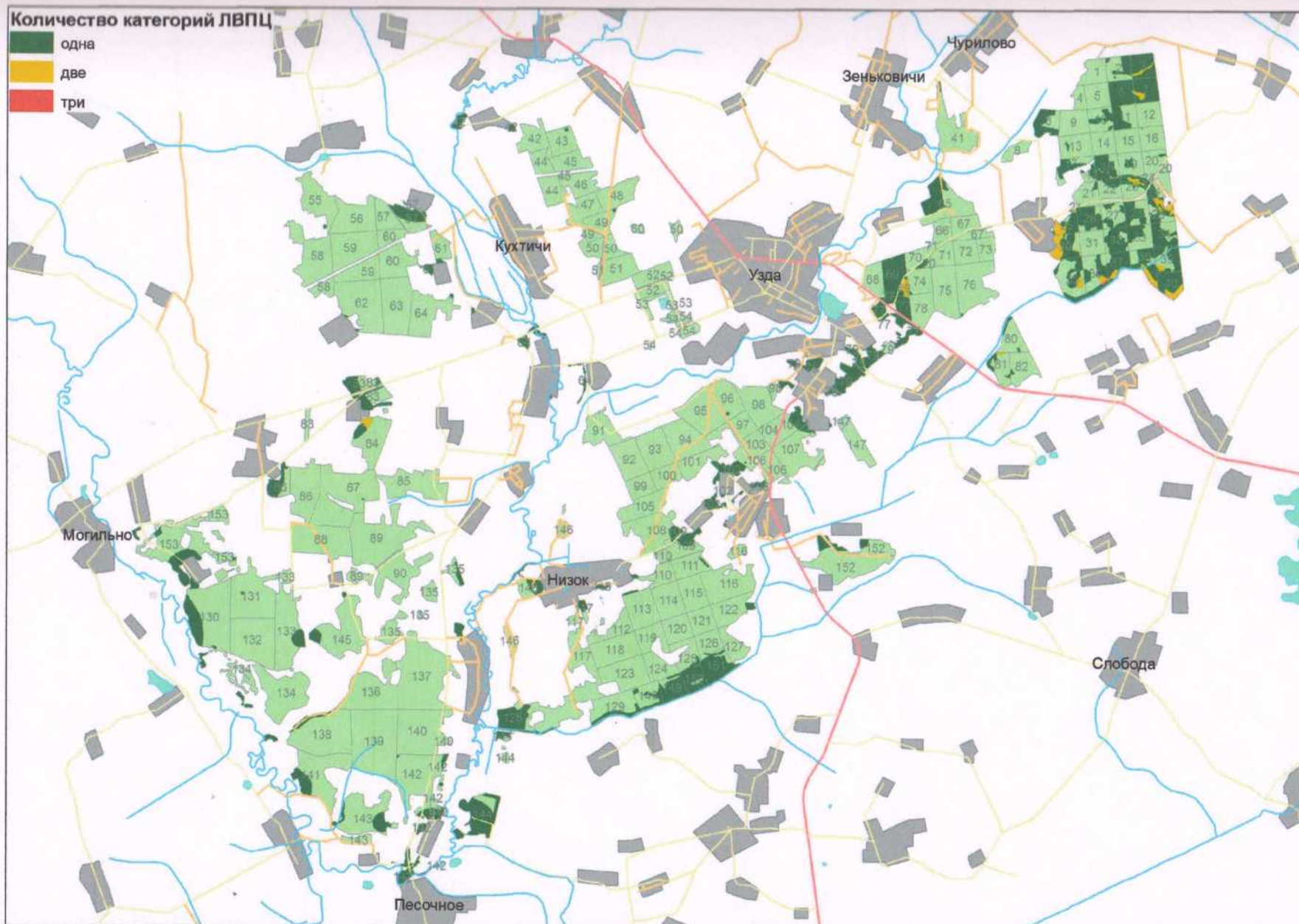


Рисунок Б18. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной, двум или трем категориям ЛВПЦ на территории Узденского лесничества

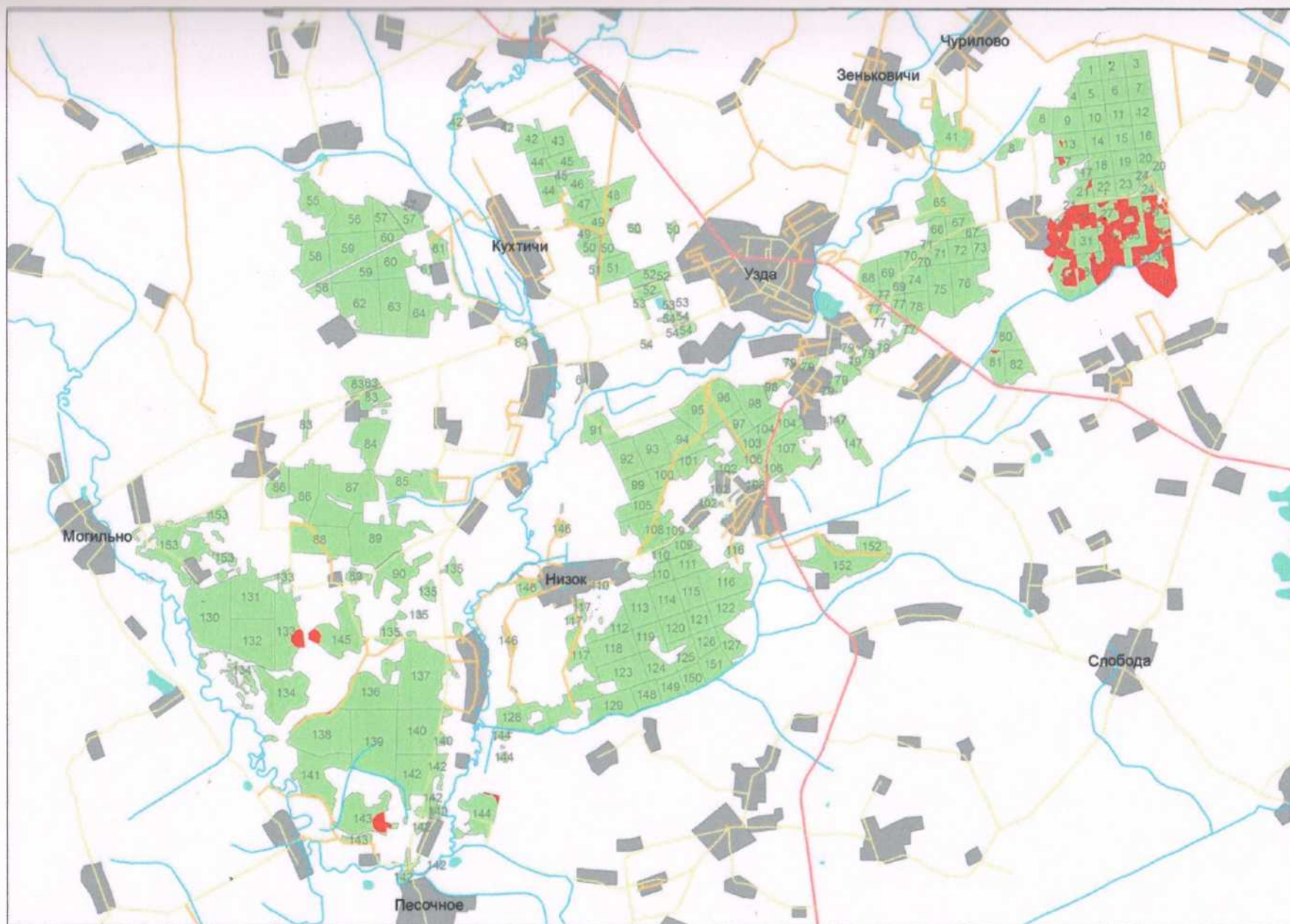


Рисунок Б19. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ I на территории Узденского лесничества

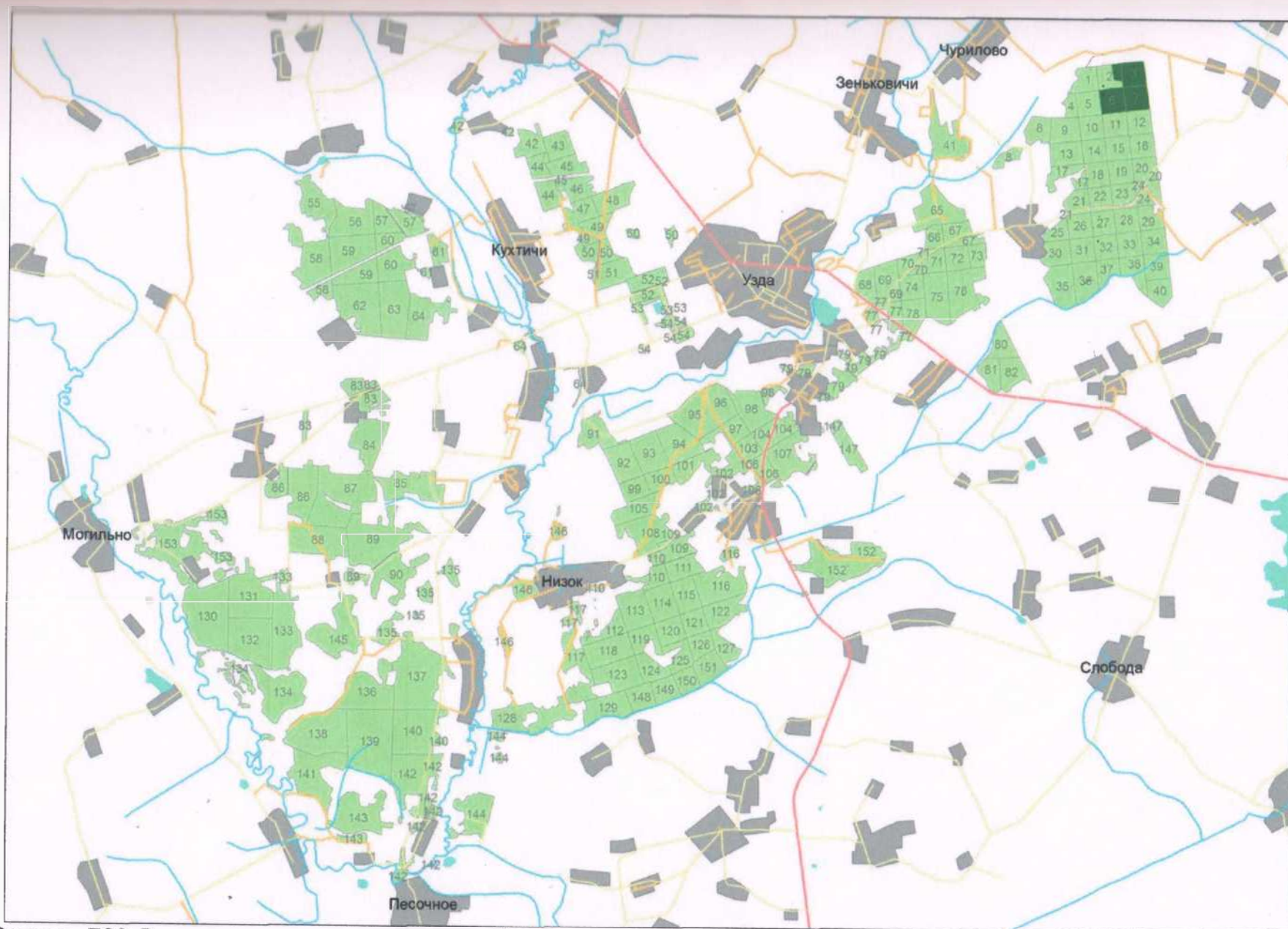


Рисунок Б20. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Узденского лесничества

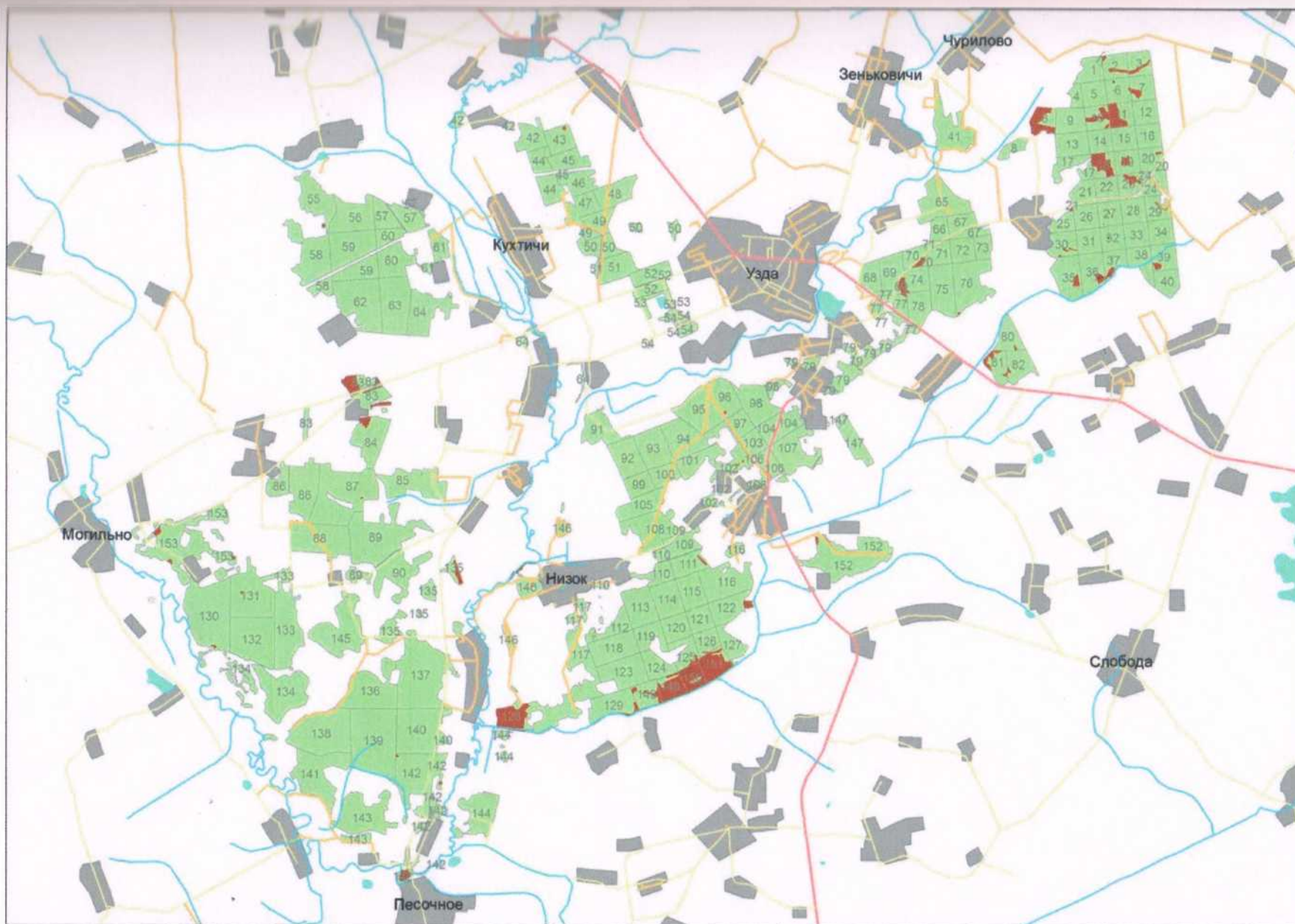


Рисунок Б21. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Узденского лесничества

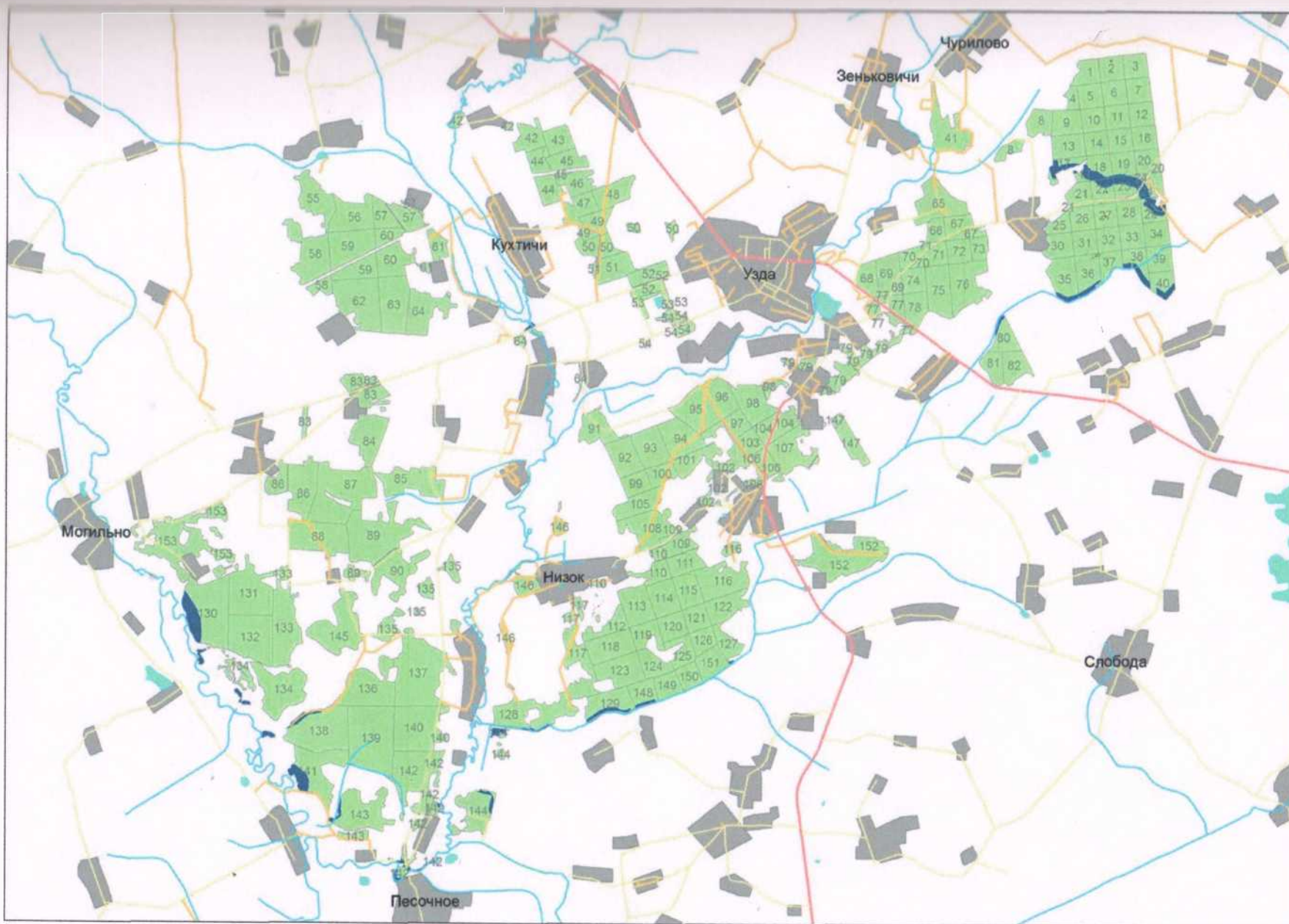


Рисунок Б22. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Узденского лесничества

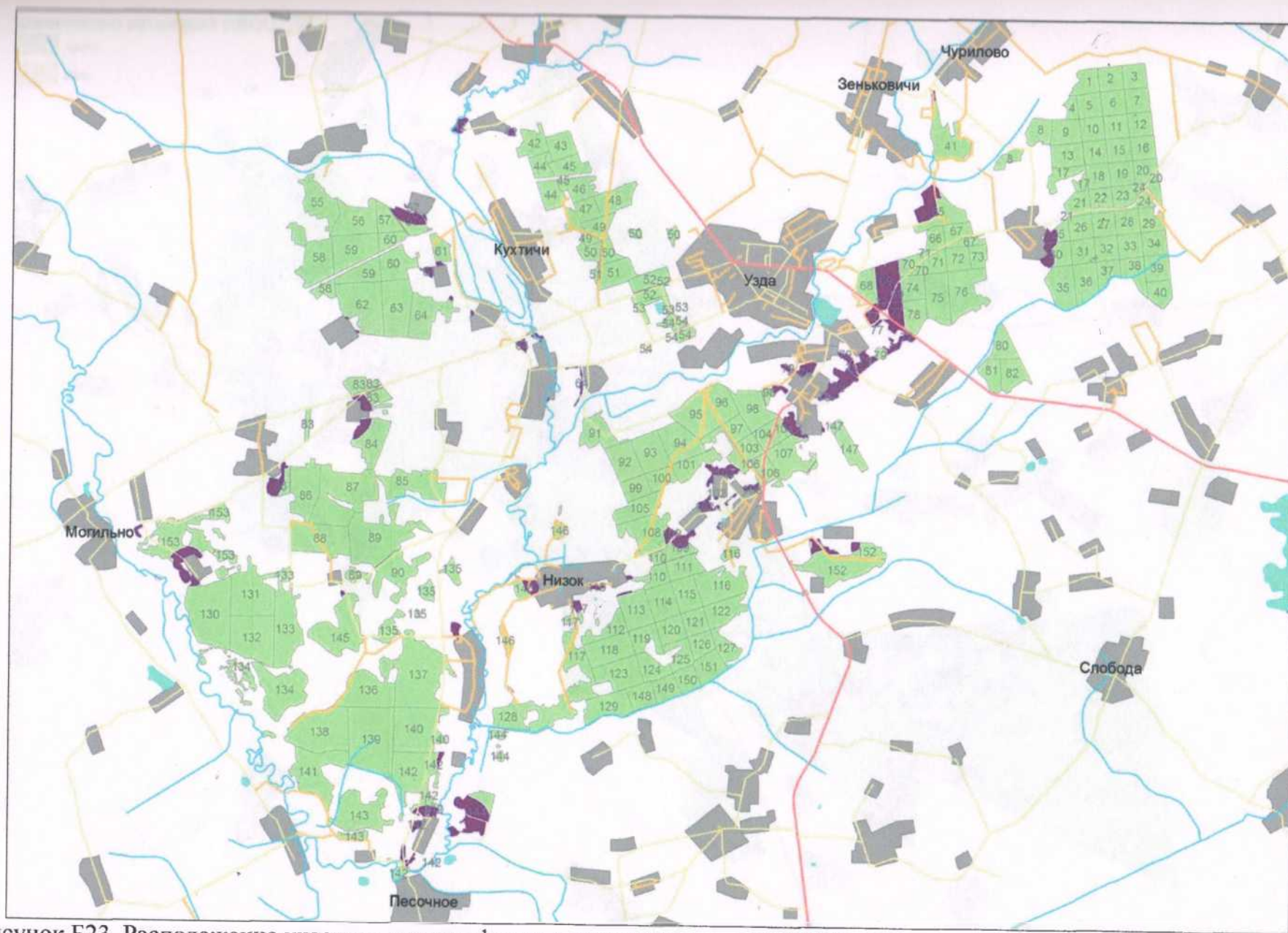


Рисунок Б23. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Узденского лесничества

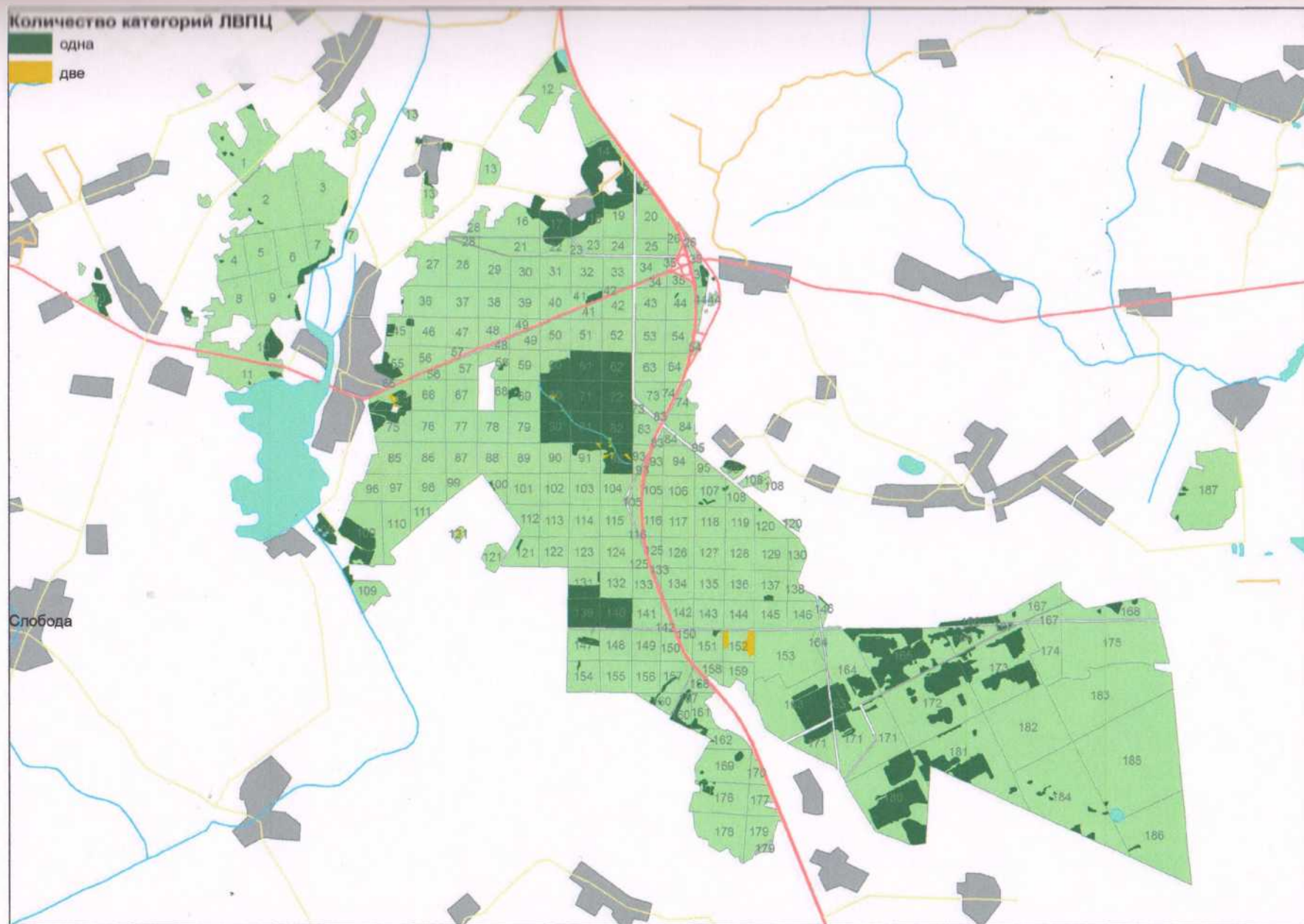


Рисунок Б24. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной или двум категориям ЛВПЦ на территории Лошанского лесничества

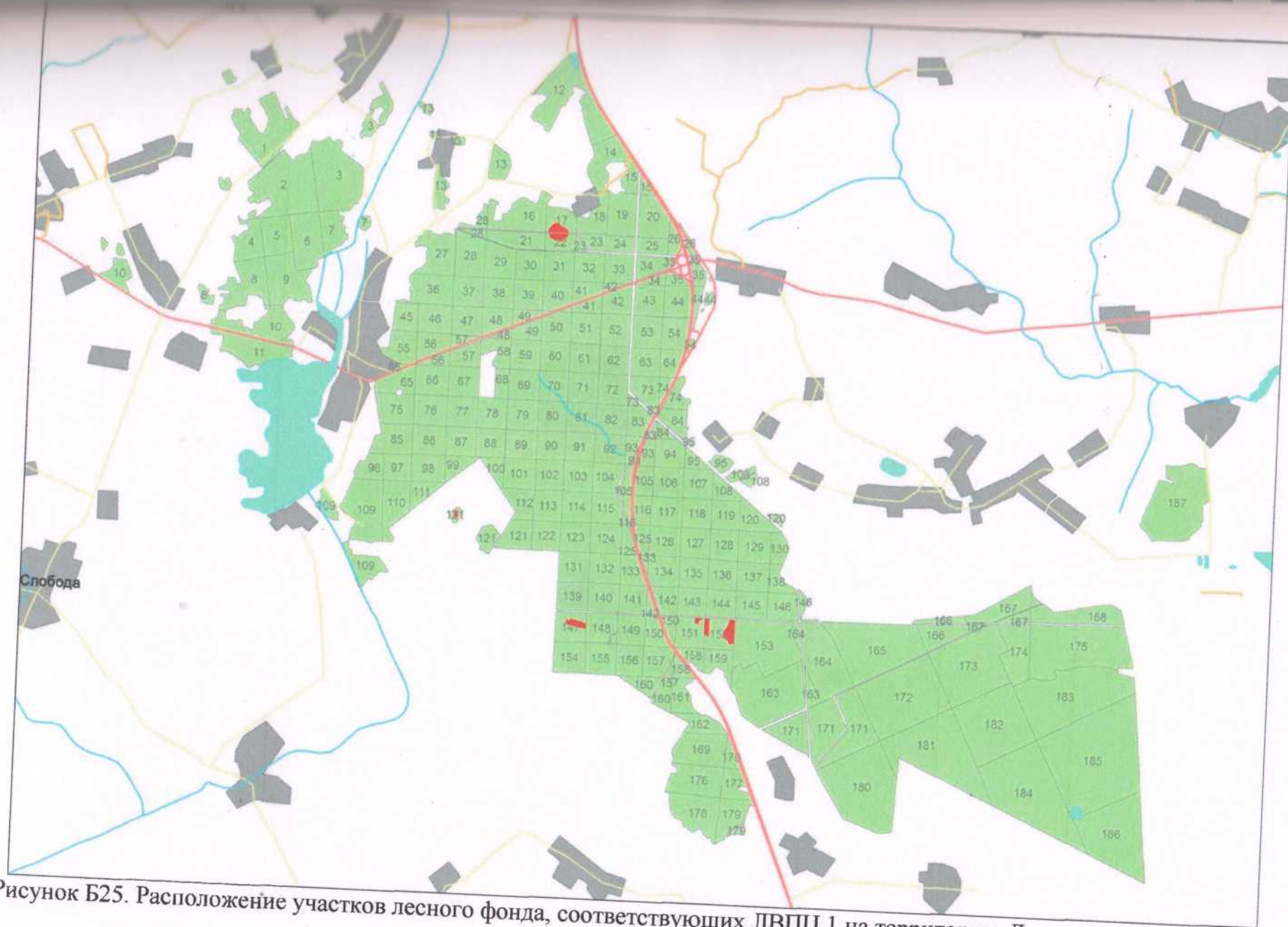


Рисунок Б25. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Лошанского лесничества

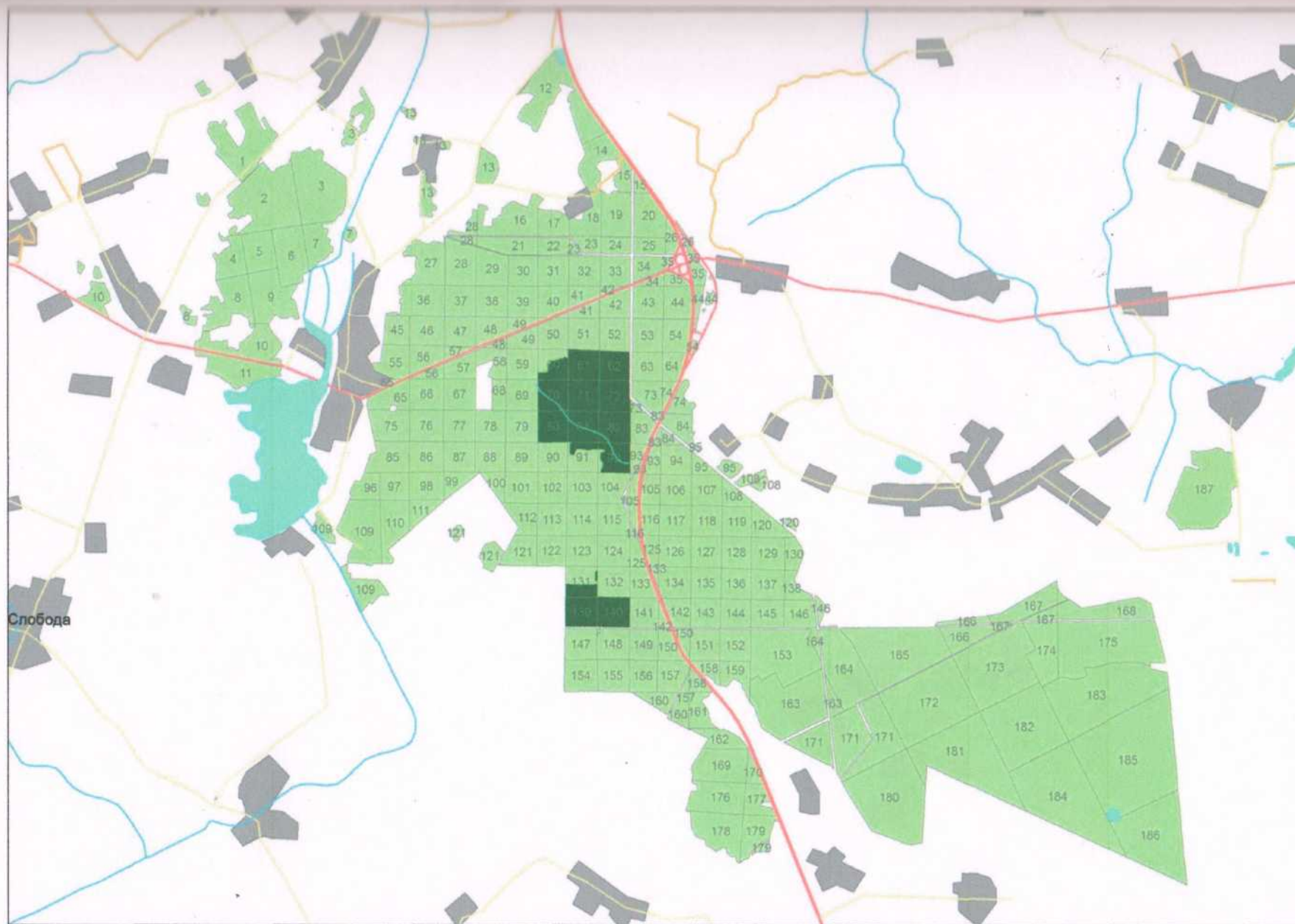


Рисунок Б26. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории Лошанского лесничества

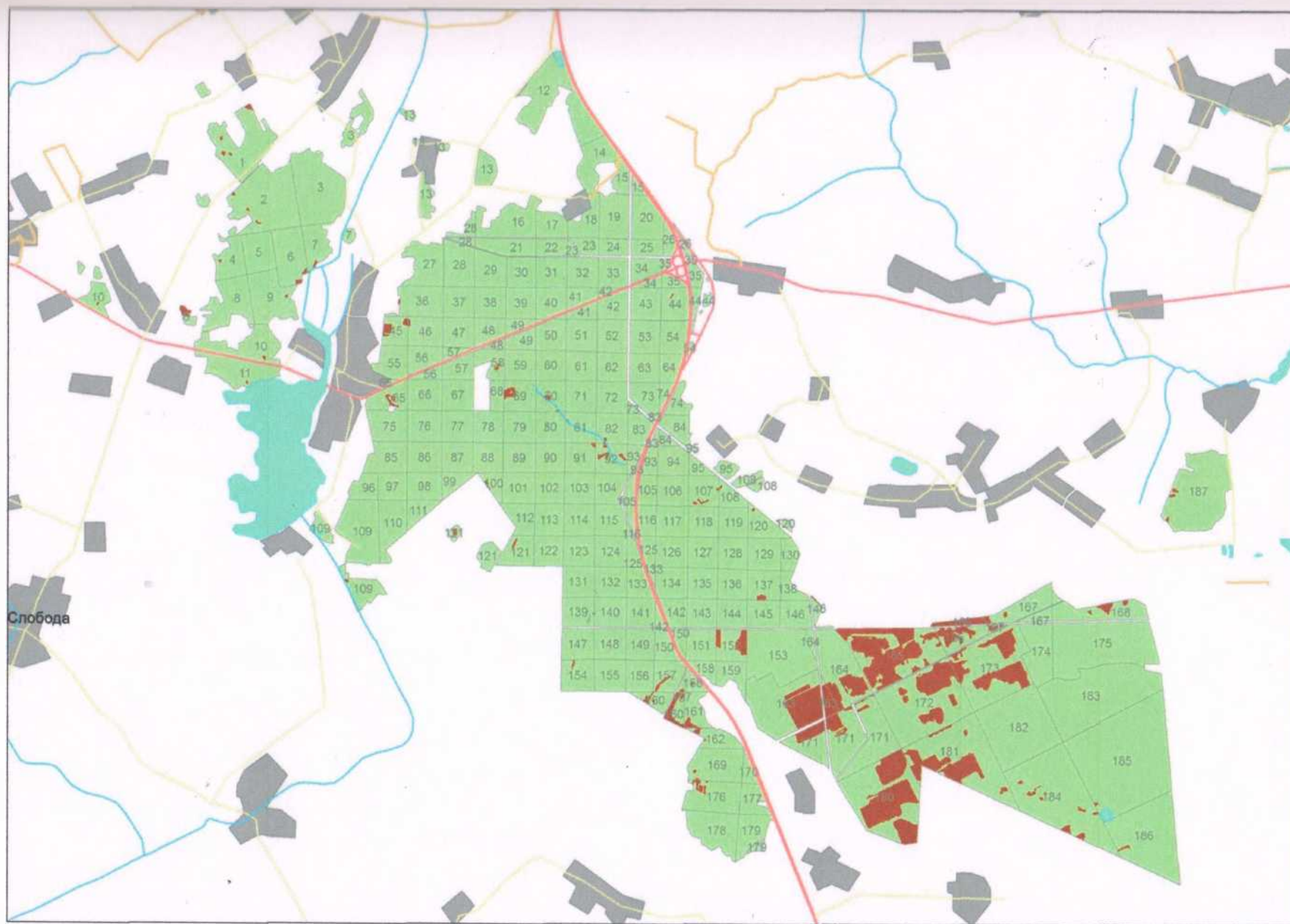


Рисунок Б27. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Лошанского лесничества

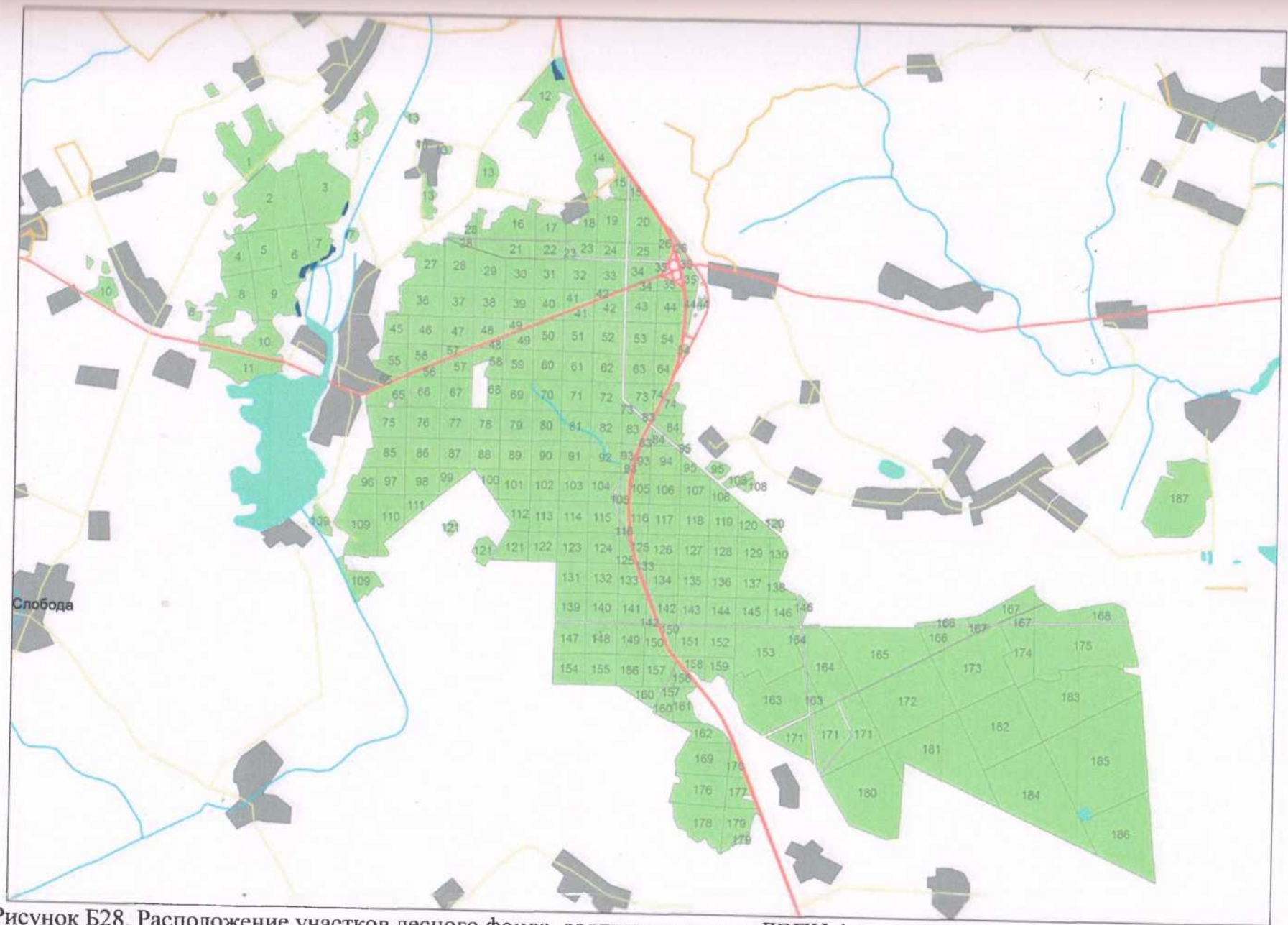


Рисунок Б28. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Лошанского лесничества

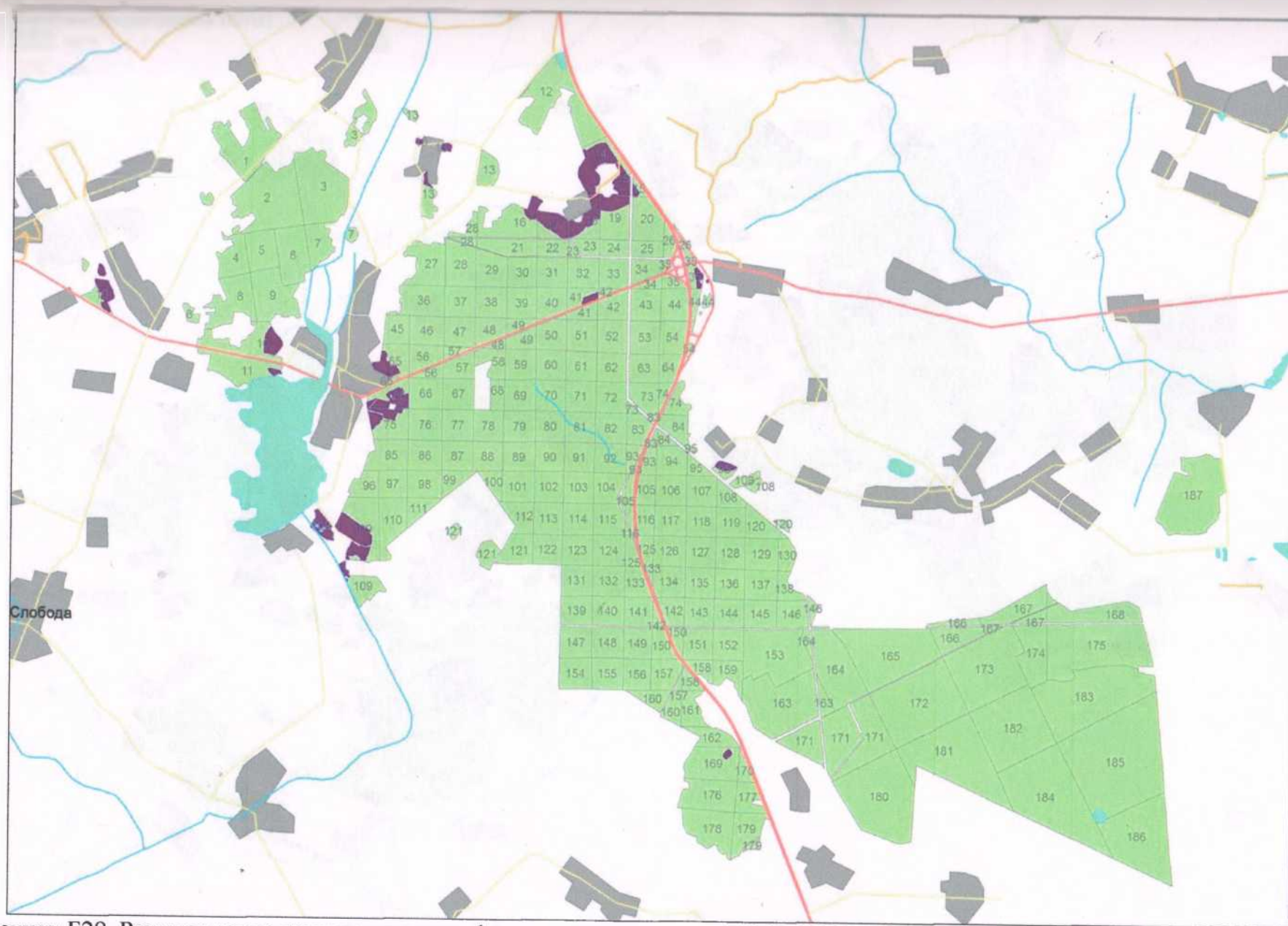


Рисунок Б29. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Лошанского лесничества

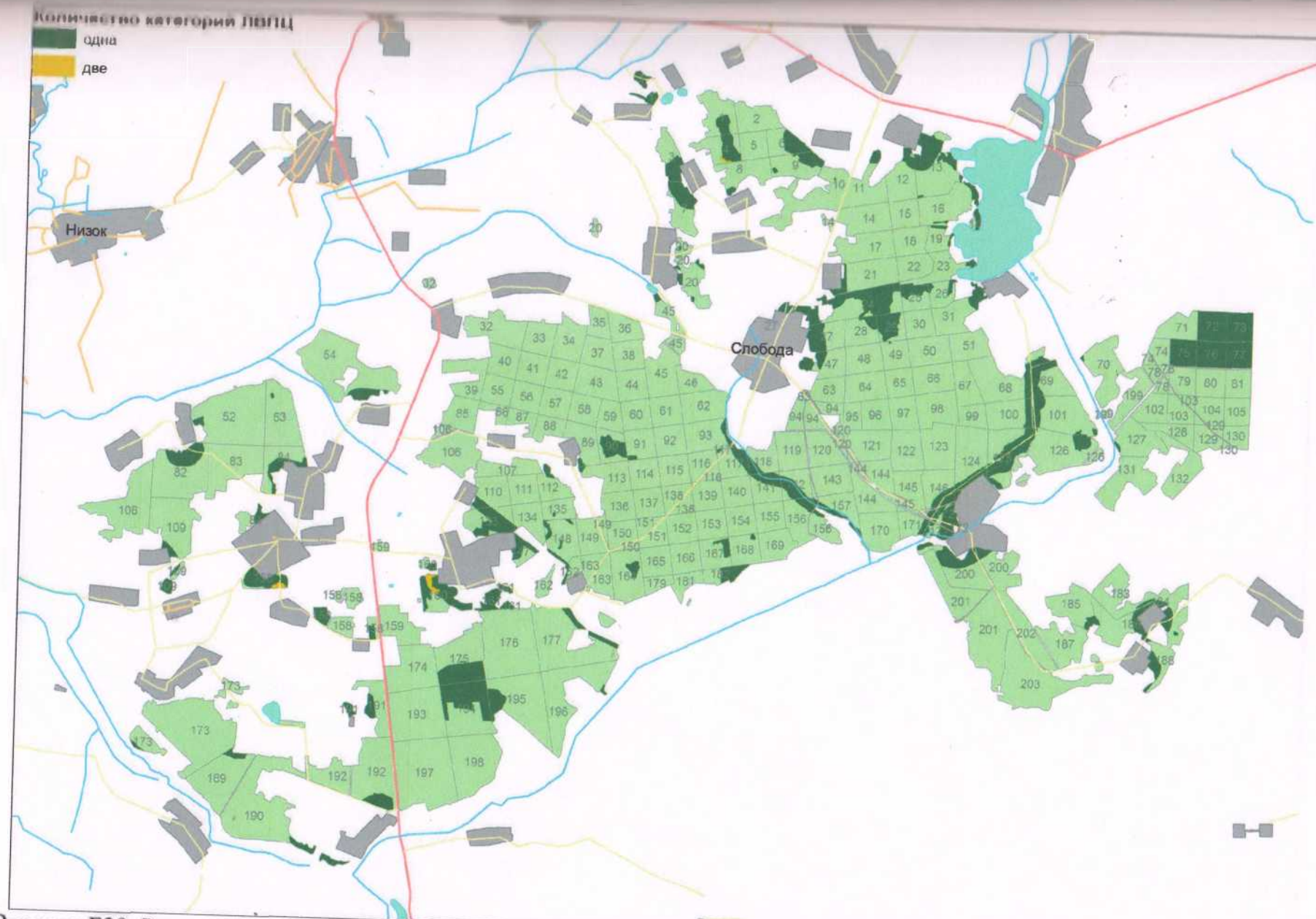


Рисунок Б30. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной или двум категориям ЛВПЦ на территории Слободского лесничества

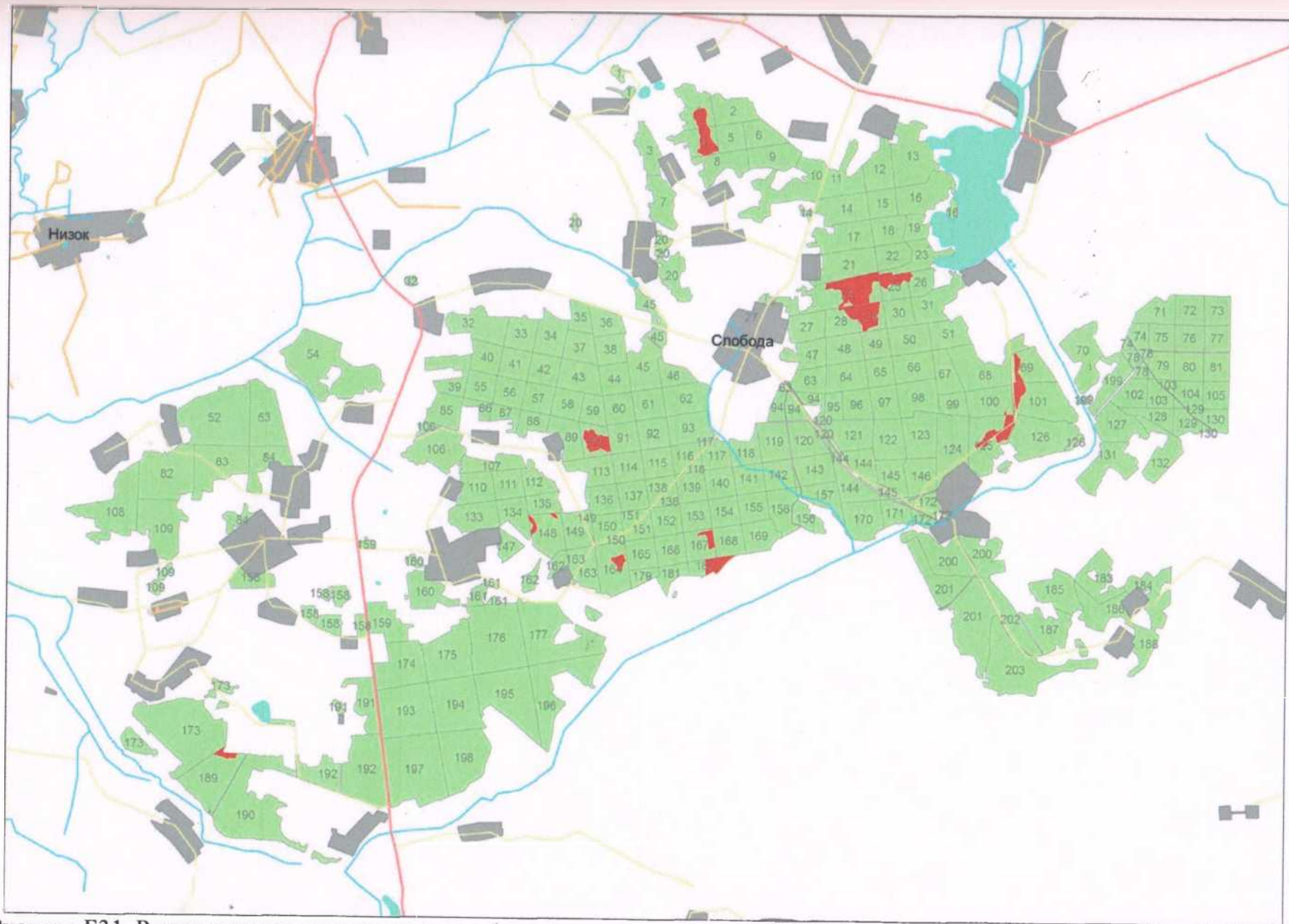


Рисунок Б31. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Слободского лесничества

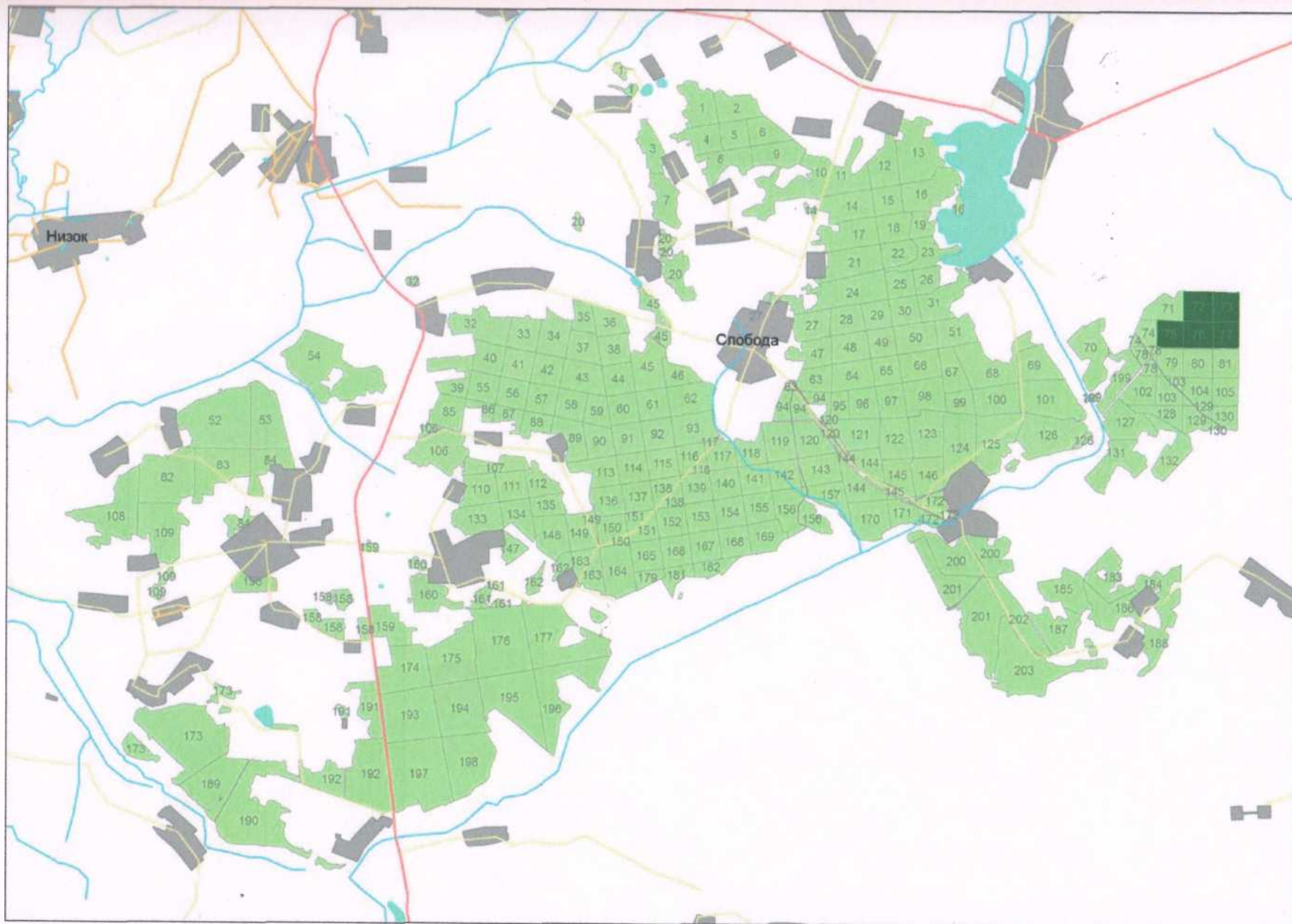


Рисунок Б32. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории Слободского лесничества

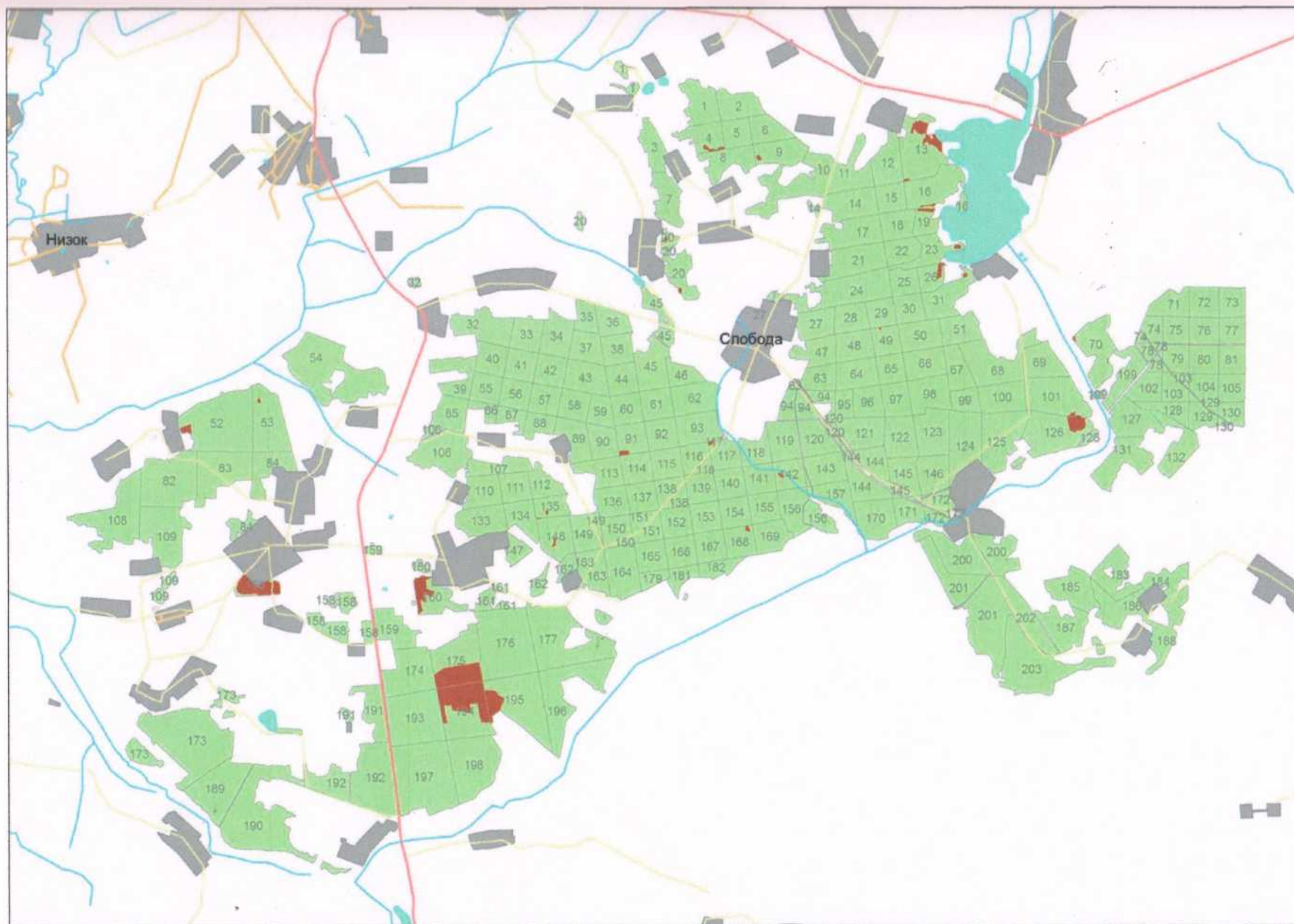


Рисунок Б33. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Слободского лесничества

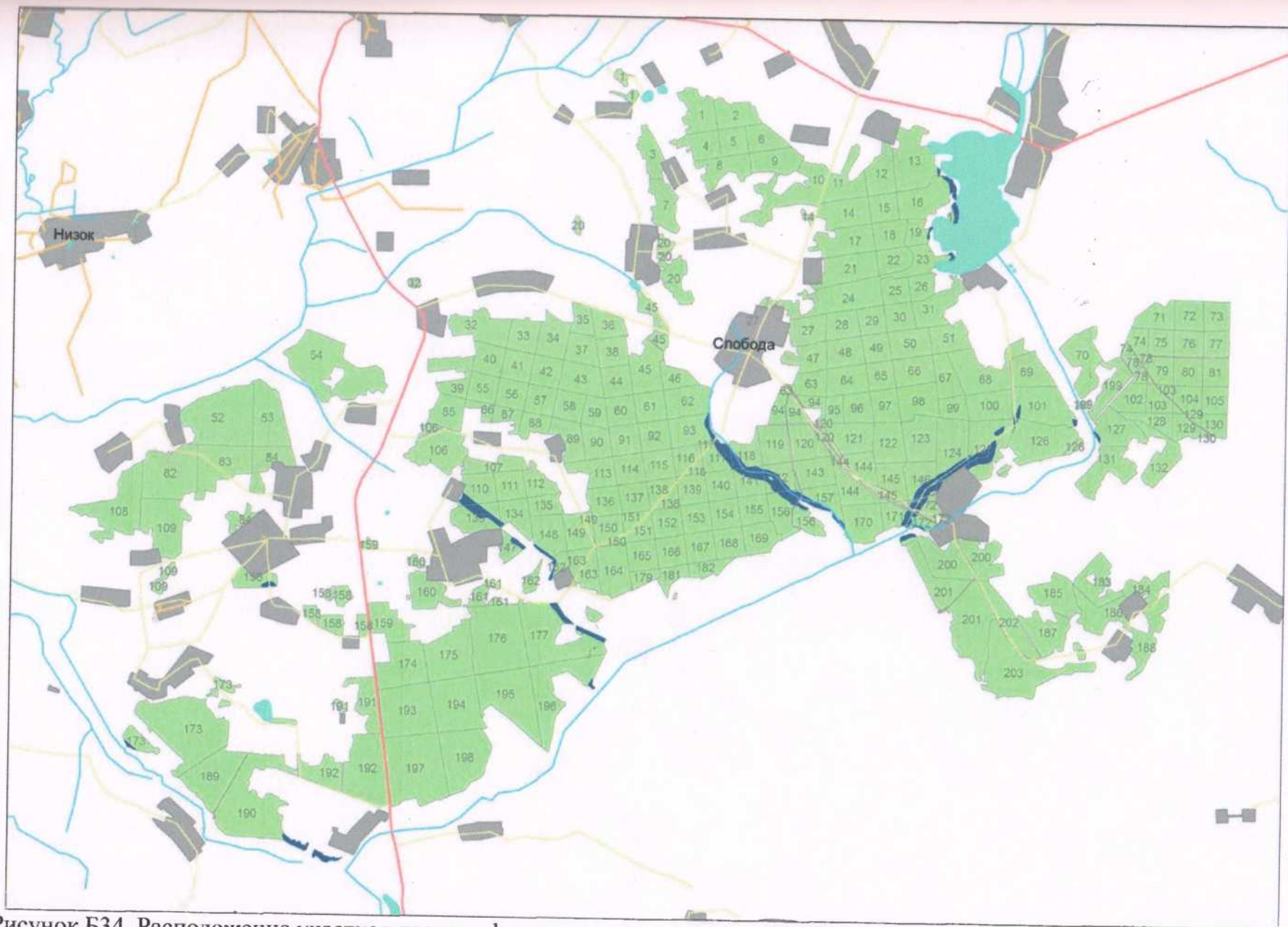


Рисунок Б34. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Слободского лесничества

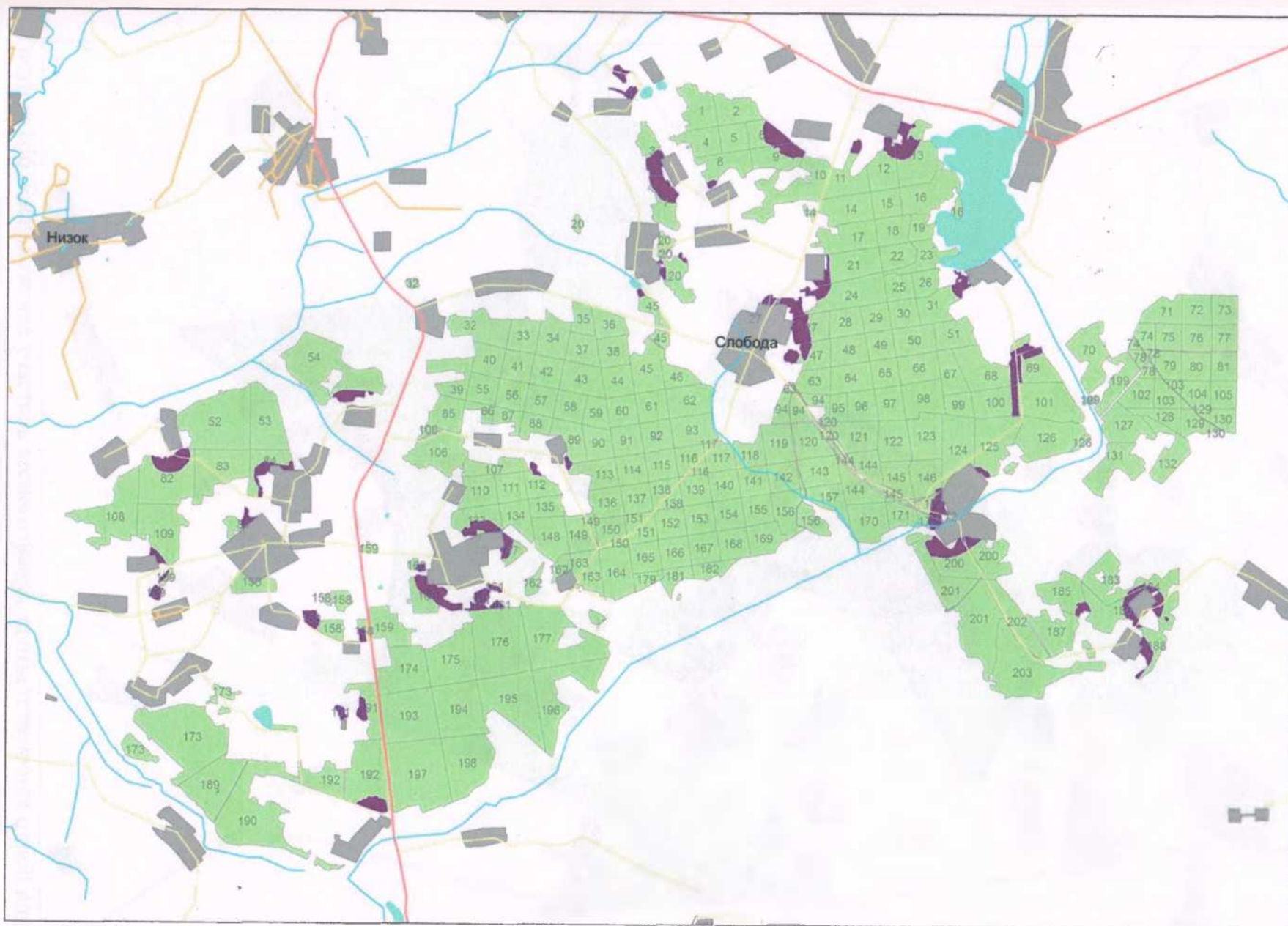


Рисунок Б35. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Слободского лесничества

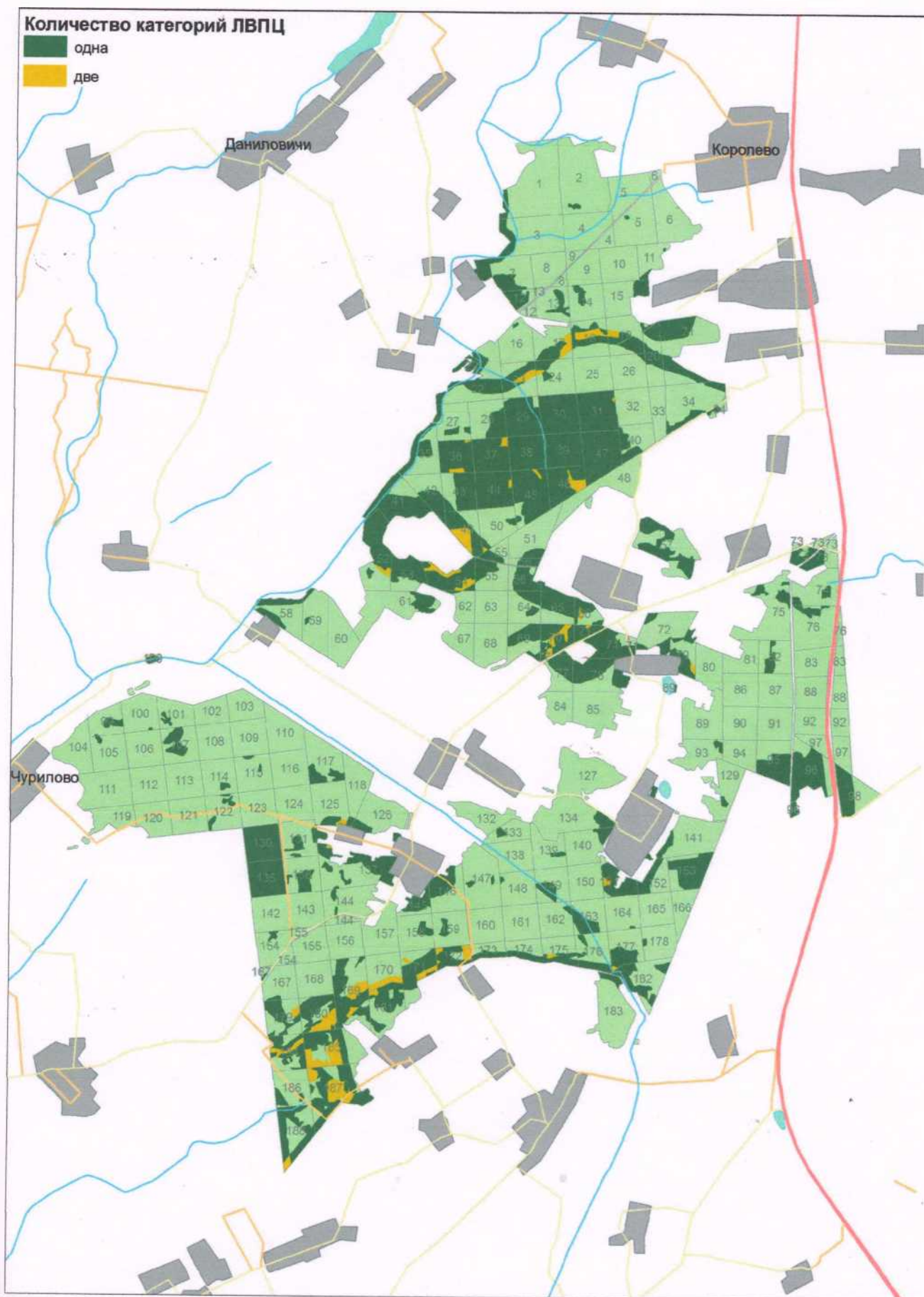


Рисунок Б36. Расположение участков лесного фонда, соответствующих одной или двум категориям ЛВПЦ на территории Теляковского лесничества

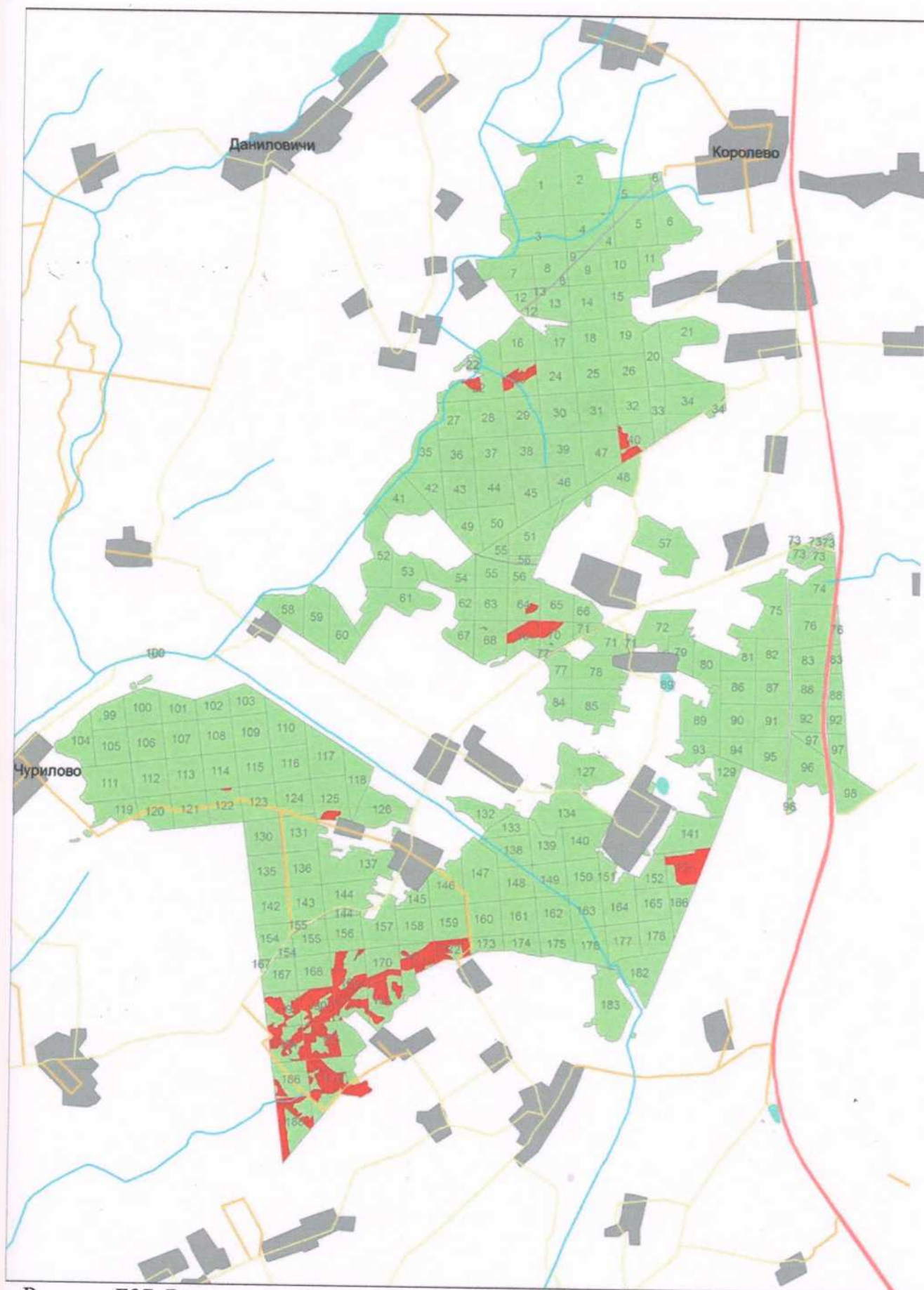


Рисунок Б37. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Теляковского лесничества

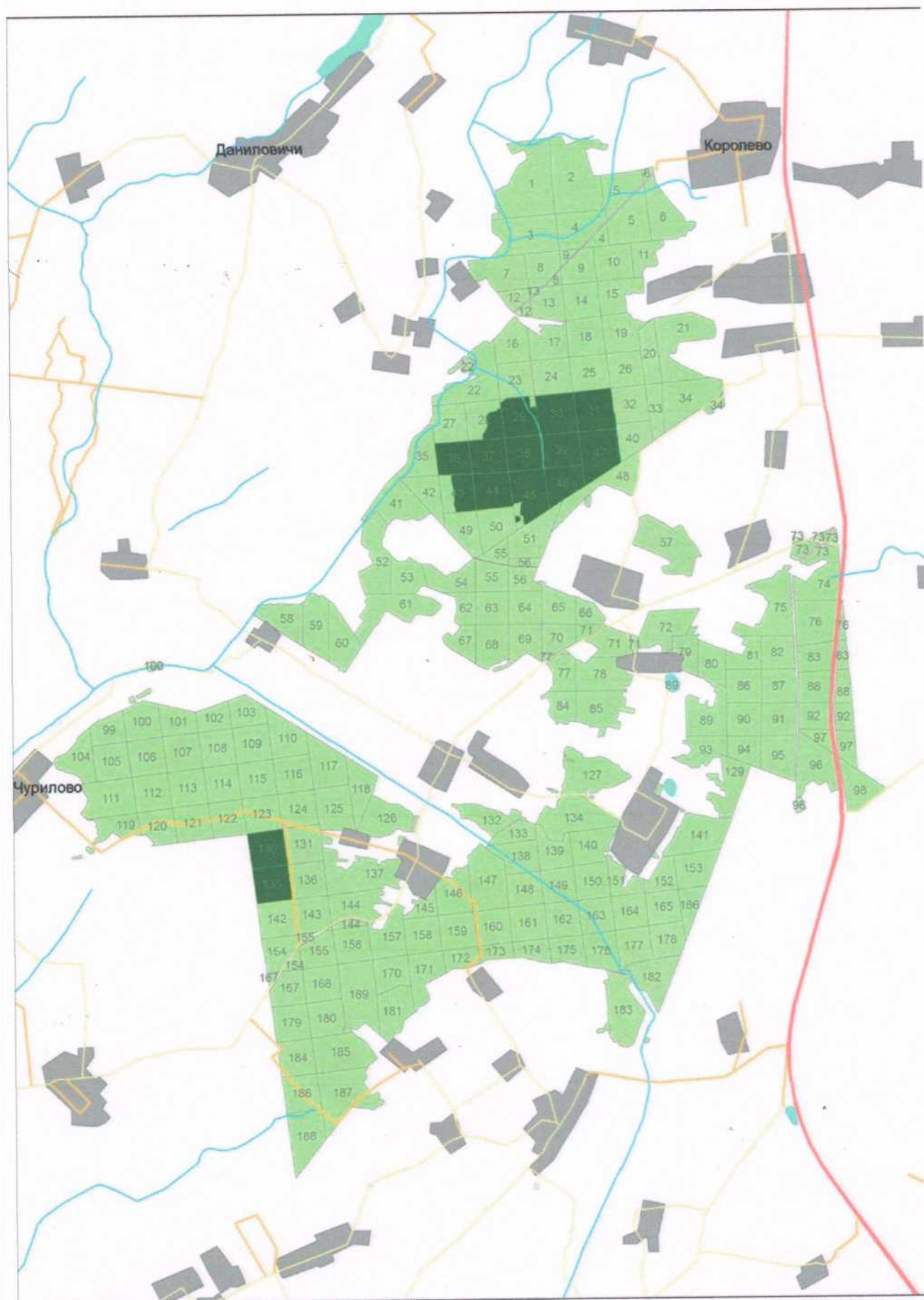


Рисунок Б38. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории Теляковского лесничества

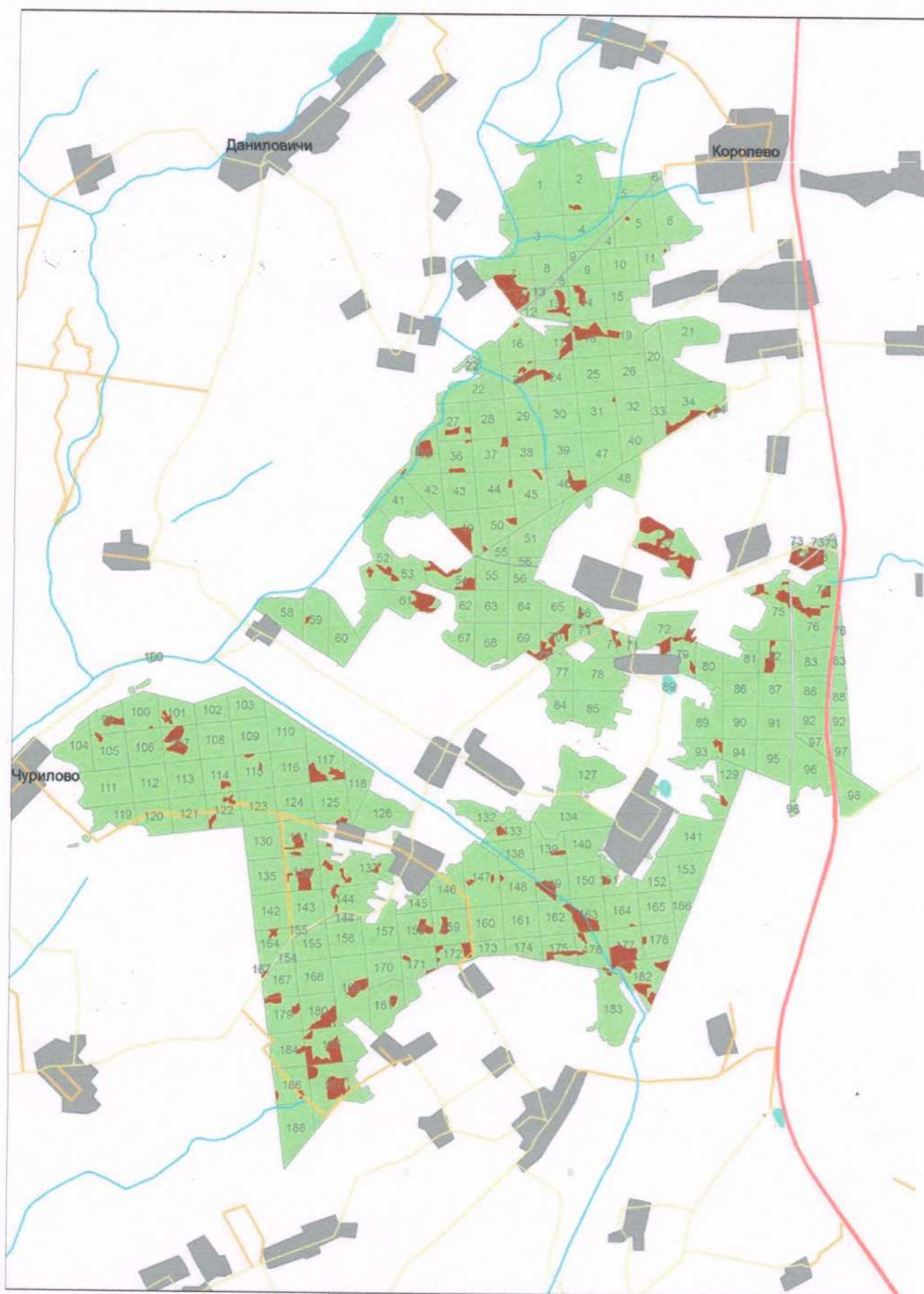


Рисунок Б39. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Теляковского лесничества

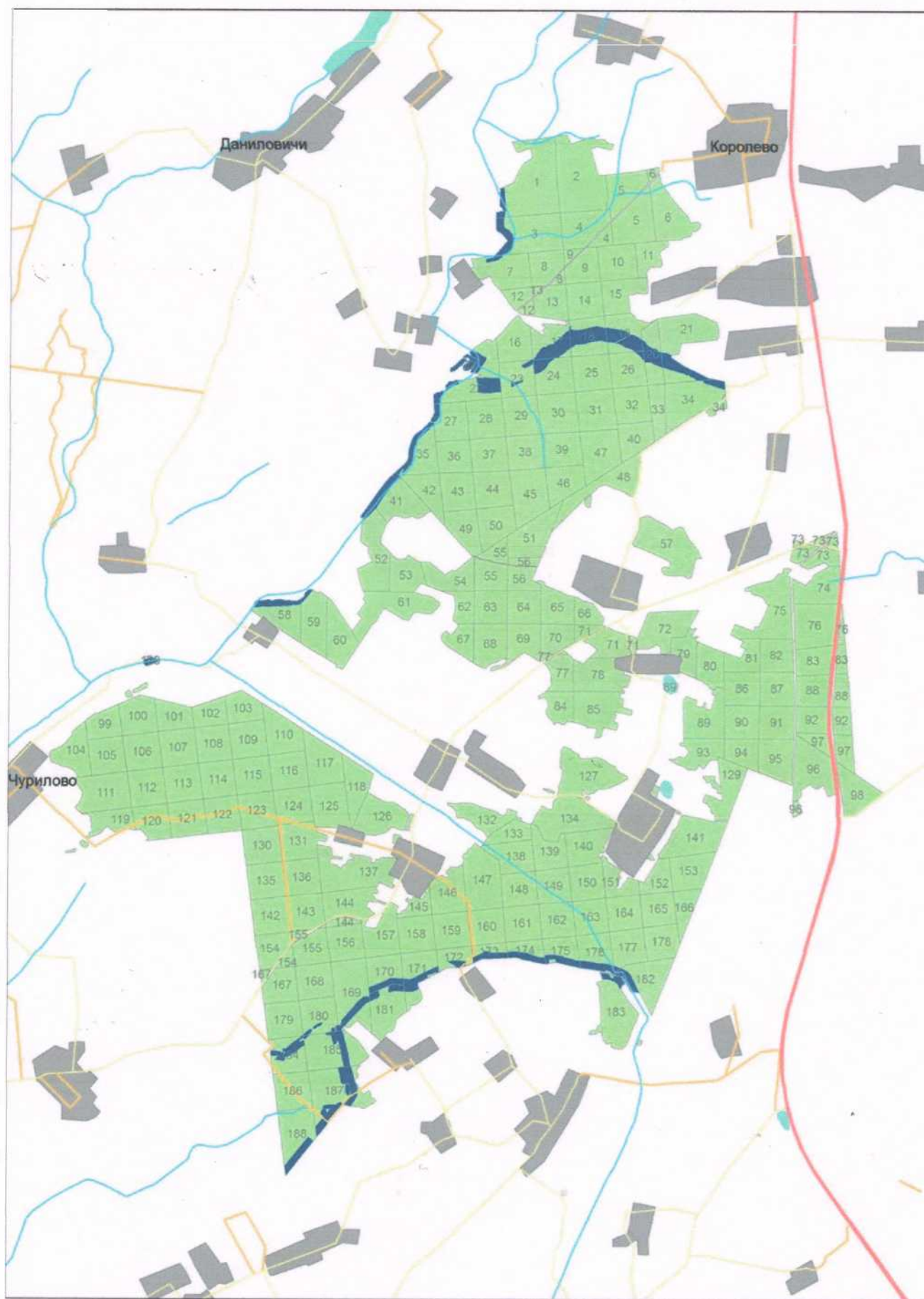


Рисунок Б40. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Теляковского лесничества

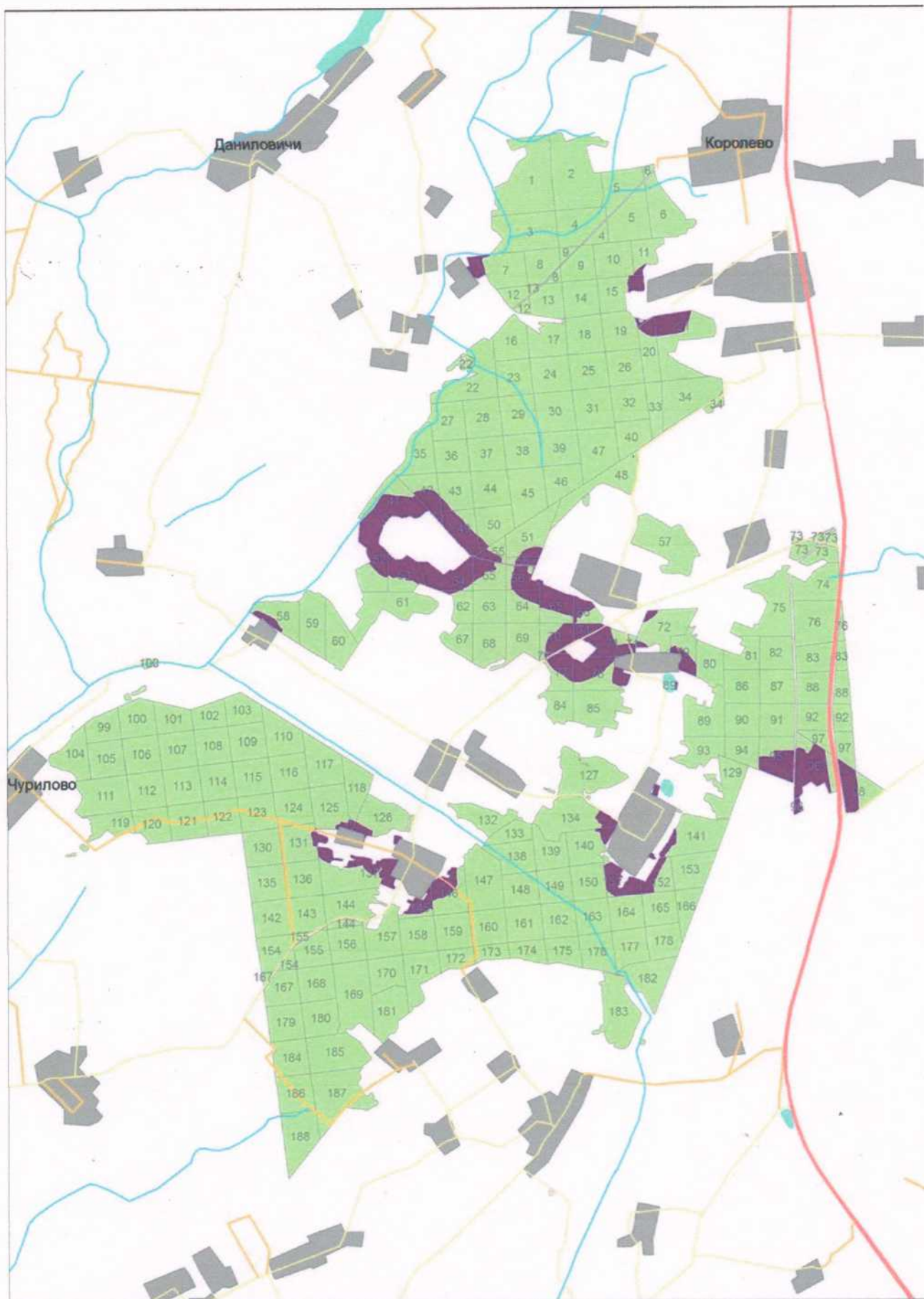


Рисунок Б41. Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Теляковского лесничества