

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича

УДК 630*1; 630*2; 504.062

№ ГР

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ А.В.Пугачевский

«___»_____2015 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

РАЗРАБОТАТЬ ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА ГПУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПАРК «ПРИПЯТСКИЙ», СООТВЕТСТВУЮЩИХ КРИТЕРИЯМ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ
ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

Руководитель НИР, к.б.н.

Подпись

дата

_____ М.В.Ермохин

ФИО

Минск 2015

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель задания,
Ведущий научный
сотрудник

подпись

дата

М.В.Ермохин
ФИО

Раздел 1, 2,
Введение,
Заключение

Исполнители задания:

Младший научный
сотрудник

подпись

дата

С.А.Углынец
ФИО

Раздел 1,
приложения

Нормоконтролёр

подпись

дата

ФИО

РЕФЕРАТ

Отчет 80 с., 1 табл., 3 прилож.

ГПУ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПРИПЯТСКИЙ», ЭЛОХ «ЛЯСКОВИЧИ», ЛЕСА ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ, КРИТЕРИИ ВЫДЕЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГ

Объект исследования – леса высокой природоохранной ценности на территории ГПУ «Национальный парк «Припятский».

Цель НИР – разработать перечень участков лесного фонда ГПУ «Национальный парк «Припятский», соответствующих критериям выделения лесов высокой природоохранной ценности.

На основании материалов учета лесного фонда, ООПТ и научной информации на территории ГПУ «Национальный парк «Припятский» разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения различных категорий лесов высокой природоохранной ценности и разработана процедура по их выявлению и мониторингу.

Области применения – лесное хозяйство, лесная сертификация, экология.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТНЕСЕНИЕ УЧАСТКОВ ЛЕСНОГО ФОНДА К ЛЕСАМ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ.....	6
1.1 Термины и определения.....	6
1.2 Леса высокой природоохранной ценности на территории НП «Припятский».....	6
1.3 Участки лесного фонда, отнесенные к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности.....	7
1.4 Репрезентативность участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности.....	10
2 ОХРАНА И МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ.....	13
2.1 Угрозы лесам высокой природоохранной ценности.....	13
2.2 Мониторинг лесов высокой природоохранной ценности.....	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	17
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	34

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).

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, региональном и национальном 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 ГПУ «Национальный парк «Припятский», материалы инвентаризации и положения об особо охраняемых природных территориях; разработан перечень участков, соответствующих критериям выделения ЛВПЦ; разработана процедура по их выявлению и мониторингу.

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 Леса высокой природоохранной ценности на территории НП «Припятский».

В соответствии с территориальным делением ГПУ «Национальный парк «Припятский» состоит из непосредственно охраняемой территории «Национальный парк «Припятский», на которую распространяется действие Закона об особо охраняемых природных территориях Республики Беларусь, и ЭЛОХ «Лясковичи».

Национальный парк «Припятский» организован на уникальной территории с целью сохранения ландшафтов, ценных природных комплексов, поддержания биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира. В соответствии с Законом об особо охраняемых природных территориях на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести вред природным комплексам и объектам и противоречит целям и задачам национального парка, в том числе: разведка и разработка полезных ископаемых; деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима; размещение на территории национального парка садоводческих и дачных участков; рубки леса главного пользования и заготовка живицы; деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира. Для национального парка разработан детальный план управления.

Таким образом, вся территория национального парка «Припятский» (не включая ЭЛОХ «Лясковичи») относится к лесам высокой природоохранной ценности *всех категорий*.

Ведение лесного хозяйства на этой территории в соответствии с законодательством направлено именно на сохранение и преумножение природоохранных ценностей. Ограничение видов главного пользования на всей территории национального парка позволяет сохранить уникальные лесоболотные и пойменные экосистемы с комплексом редких и охраняемых видов растений и животных.

Перечень особо ценных участков и режимы ведения хозяйства по ним приведены в плане управления национальным парком «Припятский». Ниже рассматриваются только леса высокой природоохранной ценности, выделенные для территории ЭЛОХ «Лясковичи».

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 (2403,7 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 ЭЛОХ «Лясковичи» отнесены (таблица А1):

- Особо охраняемые части ландшафтного заказника республиканского значения «Средняя Припять» - **690,0 га**;
- ОЗУ «Участки леса с наличием редких дикорастущих растений» – **27,2 га**;
- ОЗУ «Участки леса с наличием редких птиц» – **3,2 га**;
- ОЗУ «Участки леса в болотных лесах» – **1683,3 га**;

ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях (2677,6 га).

На территории ЭЛОХ «Лясковичи» к этой категории ЛВПЦ отнесена часть заказника республиканского значения «Средняя Припять» – **2677,6 га**.

ЛВПЦ 3. Участки лесного фонда, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения биотопы или их комплексы (2383,6 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: естественные луга, реки и озера, непокрытые лесом болота. Наряду с лесами они требуют выделения в качестве территорий с высокой природоохранной ценностью.

Перечень редких и типичных биотопов, подлежащих специальной охране (ТКП 17.12-06-2014 (02120):

Биотопы прибрежных и континентальных дюн

- Травяные и травяно-лишайниковые сообщества на дюнах и нестабильных песках

Биотопы пресноводных водоемов и водотоков:

- Мезотрофные озера с растительностью класса *Isoeto-Littorelletea* и/или *Isoeto-Nanojuncetea*;
- Мезотрофные озера с бентосными сообществами харофитов;
- Естественные эвтрофные и мезотрофные озера с погруженной и/или плавающей растительностью союзов *Magnopotamion* и/или *Hydrocharition*;
- Естественные дистрофные озера;
- Водоемы на карстовых участках и в суффозионных западинах;
- Равнинные водотоки с растительностью класса *Potametea*;
- Заиленные речные отмели с растительностью класса *Bidentetea tripartite*;

Биотопы склерофильных кустарников:

- Сообщества с доминированием можжевельника обыкновенного на пустошах и лугах

Биотопы лугов:

- Луга на сухих песчаных карбонатных почвах;
- Полуестественные сухие луга на карбонатных почвах с растительностью порядка *Festuco-Brometalia*;
- Белоусовые луга;
- Сухие и умеренно влажные луга с богатым видовым составом;
- Молиниевые луга на карбонатных торфянистых или глинисто-иловатых почвах;
- Мезофитные сенокосные луга;
- Гидрофильные высокотравные экотонные луга вдоль водотоков и по периферии лесных массивов;
- Пойменные луга с растительностью союза *Cnidion dubii*;
- Бореальные пойменные луга;
- Луга с сохранившимися фрагментами древесной растительности

Биотопы болот:

- Верховые болота;
- Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению;
- Переходные болота;
- Мочажины, торфяные и минеральные обнажения с растительностью союза *Rhynchosporion albae*: низкорослые травяные сообщества с участием роснянок и/или плауночка заливаемого;
- Мочажины, торфяные и минеральные обнажения с растительностью союза *Rhynchosporion albae*: Сообщества с господством очеретника белого и шейхцерии болотной;
- Родники и родниковые болота;
- Прибрежные гелогидрофитные сообщества с меч-травой обыкновенной;
- Родники с известковыми туфами;
- Карбонатные болота;

Биотопы лесов:

- Западная тайга;
- Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом;

- Еловые леса с богатой травянистой растительностью;
- Леса на озах;
- Лесные пастбища;
- Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах;
- Неморальные широколиственные леса с грабом;
- Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах;
- Лиственные леса в долинах рек;
- Пойменные дубравы;
- Сосняки лишайниковые;
- Сосново-дубовые леса;
- «Островные» ельники;
- Злаковые дубравы;
- Леса в оврагах и на крутых склонах вдоль рек и вокруг озер;

Биотопы искусственных сооружений:

- Старинные постройки из камня и бетона с сообществами эпилитных кальцефильных мхов и лишайников.

Не все из этих категорий биотопов можно встретить на территории ЭЛОХ и их детальное описание *требует детальных полевых исследований*, что невозможно в рамках данной работы. Поэтому частично они были выбраны с использованием: материалов учета лесного фонда, положением об ООПТ, материалам научных исследований и кадастра растительного мира.

В соответствии с национальным лесным и природоохранным законодательством к этой категории на территории ЭЛОХ «Лясковичи» отнесены (таблица А2):

- Памятник природы республиканского значения «Насажение азалии понтийской» - **0,3 га**;
- Памятник природы республиканского значения «Дуб черешчатый» - **10,0 га**;
- ОЗУ «Участки леса в болотных лесах» – **1683,3 га**;
- **Особо охраняемые части ландшафтного заказника республиканского значения «Средняя Припять» - 690,0 га.**

ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции (почвозащитные, водозащитные) (15812,1 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 ЭЛОХ «Лясковичи» отнесены (таблица А3):

- леса категории защитности «Запретные полосы» – **15110,4 га**;
- не относящиеся к лесам категории защитности «Запретные полосы»:
 - ОЗУ «Прибрежные полосы леса» – **548,0 га**;
 - ОЗУ «Участки пойменных типов леса» – **153,7 га.**

ЛВПЦ 5, 6. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения, а также для сохранения самобытных культурных традиций местного населения (154,5 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 отнести: 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 ЭЛОХ «Лясковичи» к этой категории ЛВПЦ отнесены (таблица А4):

- леса категории защитности «Лесопарковые части зеленых зон» – **85,0 га**;
- ОЗУ «Леса генетических резерватов и историко-культурных объектов» – **69,5 га**.

Общая площадь участков леса, отобранных как ЛВПЦ на территории ЭЛОХ «Лясковичи» составляет **20111,8 га (18,7 % от площади хозяйства)**. На территории ЭЛОХ представлен широкий спектр типов леса: от суходольных сосновых лесов до малонарушенных массивов верховых болот и богатых широколиственных лесов.

Наибольшую площадь среди ЛВПЦ занимают лесные территории, выполняющие особые защитные функции (ЛВПЦ 4) – 15812,1 га.

Отдельные участки могли быть отнесены к двум или трем категориям в зависимости от выполняемых ими функций, что существенно повышает их природоохранную ценность. Площадь участков, отнесенных одновременно к двум категориям ЛВПЦ составляет 2594,2 га, к трем – 20,1 га.

В приложении А приведен полный перечень лесных выделов, отнесенных к различным категориям ЛВПЦ на территории ЭЛОХ «Лясковичи».

1.4 Репрезентативность участков лесного фонда, отнесенных к различным категориям лесов высокой природоохранной ценности

Леса высокой природоохранной ценности представлены 85 типами леса из 115 тип, представленных на территории ЭЛОХ «Лясковичи» (таблица). Здесь встречаются хвойные сосновые леса от сухих сосняков лишайниковых на бедных минеральных почвах до сосняков багульниковых, осоковых и осоково-сфагновых. Сосновые леса занимают 38,4% площади лесов, отнесенных к ЛВПЦ (6264,1 га).

Относительно большие площади заняты широколиственными лесами – дубравами (2108,7 га, 12,9 %), кленовниками (0,8 га) и ясенниками (20,2 га).

4329,1 га (4,0 %) занимают коренные фитоценозы пушистоберезняков и черноольшанников на переходных и низинных болотах.

Ельники на территории ЭЛОХ находятся за пределами сплошного распространения и занимают площадь 303,0 га (1,9 % от общей площади покрытых лесом земель, отнесенных к ЛВПЦ).

Остальные площади заняты производными сообществами осинников, повислоберезняков и ивняков, сформировавшиеся на месте хвойных и широколиственно-хвойных лесов.

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

Серия типов леса	Площадь по лесным формациям, га/%													Итого
	Сосняки	Ельники	Дубравы	Ясенники	Кленовники	Липняки	Березняки	Черно-ольшаники	Серо-ольшаники	Осинники	Топольники	Ивняки древовидные	Ивняки кустарниковые	
Лишайниковая	<u>48,5</u> 0,8													<u>48,5</u> 0,3
Вересковая	<u>309,5</u> 4,9							<u>5,5</u> 0,1						<u>315,0</u> 1,9
Брусничная	<u>17,6</u> 0,3													<u>17,6</u> 0,1
Мшистая	<u>1909,9</u> 30,5	<u>2,1</u> 0,7						<u>50,4</u> 1,3		<u>0,4</u> 0,2	<u>0,6</u> 30,0			<u>1963,4</u> 12,0
Орляковая	<u>686,3</u> 11,0	<u>34,9</u> 11,5	<u>104,3</u> 4,9			<u>5,0</u> 5,7	<u>1,9</u> 100,0	<u>246,9</u> 6,3		<u>17,6</u> 9,0				<u>1096,9</u> 6,7
Кисличная	<u>69,1</u> 1,1	<u>100,4</u> 33,1	<u>259,4</u> 12,3	<u>3,9</u> 19,3	<u>0,8</u> 100,0	<u>33,0</u> 37,8		<u>326,9</u> 8,4	<u>55,8</u> 2,0	<u>64,9</u> 33,3				<u>914,2</u> 5,6
Луговиковая			<u>25,5</u> 1,2											<u>25,5</u> 0,2
Снытевая		<u>7,7</u> 2,5	<u>245,8</u> 11,7	<u>3,1</u> 15,3		<u>35,0</u> 40,1		<u>98,5</u> 2,5	<u>106,2</u> 3,7	<u>27,3</u> 14,0				<u>523,6</u> 3,2
Крапивная		<u>19,8</u> 6,5	<u>32,1</u> 1,5	<u>4,2</u> 20,8		<u>13,4</u> 15,3		<u>227,9</u> 5,8	<u>533,7</u> 18,7	<u>20,1</u> 10,3	<u>1,4</u> 70,0			<u>852,6</u> 5,2
Черничная	<u>1283,9</u> 20,5	<u>131,7</u> 43,5	<u>633,4</u> 30,0			<u>0,9</u> 1,0		<u>989,9</u> 25,3		<u>27,1</u> 13,9				<u>3066,9</u> 18,8
Долгомошная	<u>350,6</u> 5,6							<u>317,4</u> 8,1		<u>5,3</u> 2,7				<u>673,3</u> 4,1
Приручейно-травяная	<u>43,7</u> 0,7	<u>2,5</u> 0,8						<u>172,9</u> 4,4		<u>8,7</u> 4,5			<u>15,3</u> 3,0	<u>243,1</u> 1,5
Папоротниковая		<u>3,9</u> 1,3	<u>70,6</u> 3,3	<u>9,0</u> 44,6				<u>640,9</u> 16,4	<u>339,9</u> 11,9	<u>23,6</u> 12,1		<u>14,0</u> 33,0		<u>1101,9</u> 6,8
Таволговая								<u>1098,0</u> 38,5					<u>24,4</u> 4,7	<u>1122,4</u> 6,9
Ивняковая								<u>9,2</u>				<u>20,1</u>	<u>3,8</u>	<u>33,1</u>

Серия типов леса	Площадь по лесным формациям, га/%												Итого	
	Сосняки	Ельники	Дубравы	Ясенники	Кленовники	Липняки	Березняки	Черно- ольшаники	Серо- ольшаники	Осинники	Топольники	Ивняки древовидные		Ивняки кустарниковые
								0,3			47,4	0,7	0,2	
Багульниковая	<u>403,8</u> 6,4												<u>403,8</u> 2,5	
Болотно- папортниковая							<u>1,3</u> >0,1	<u>22,6</u> 0,8					<u>23,9</u> 0,1	
Осоковая	<u>277,1</u> 4,4						<u>296,9</u> 7,6	<u>687,4</u> 24,1				<u>286,4</u> 55,3	<u>1547,8</u> 9,5	
Осоково- мелиорированная							<u>8,1</u> 0,2						<u>8,1</u> >0,1	
Осоково- травяная							<u>345,6</u> 8,8						<u>345,6</u> 2,1	
Осоково- сфагновая	<u>861,9</u> 13,8						<u>183,5</u> 4,7						<u>1045,4</u> 6,4	
Сфагновая	<u>2,2</u> >0,1												<u>2,2</u> >0,1	
Пойменная			<u>14,9</u> 0,7									<u>187,8</u> 36,3	<u>202,7</u> 1,2	
Злаково- пойменная			<u>187,6</u> 8,9										<u>187,6</u> 1,2	
Ольхово- пойменная			<u>146,1</u> 6,9										<u>146,1</u> 0,9	
Прируслово- пойменная			<u>389,0</u> 18,4								<u>8,3</u> 19,6		<u>397,3</u> 2,4	
Всего	<u>6264,1</u> 38,4	<u>303,0</u> 1,9	<u>2108,7</u> 12,9	<u>20,2</u> 0,1	<u>0,8</u> >0,1	<u>87,3</u> 0,5	<u>1,9</u> >0,1	<u>3912,6</u> 24,0	<u>2852,8</u> 17,5	<u>195,0</u> 1,2	<u>2,0</u> >0,1	<u>42,4</u> 0,3	<u>517,7</u> 3,2	<u>16308,5</u> 100,0

*В таблице приведена площадь только покрытых лесом земель

2 ОХРАНА И МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

2.1 Угрозы лесам высокой природоохранной ценности

Наиболее существенными угрозами лесам высокой природоохранной ценности, как правило, являются вырубка высоковозрастных коренных лесов. Вместе с тем, определенную негативную роль могут играть и другие формы антропогенного воздействия на природные экосистемы:

- нарушение гидрологического режима и добыча торфа;
- повреждения лесов болезнями, вредителями и шквалистым ветром;
- пожары;
- загрязнение окружающей среды;
- повреждение напочвенного покрова и уничтожение редких и охраняемых видов;
- почвенная эрозия;
- интродукция агрессивных инвазивных видов;
- деятельность бобров;
- строительство линий коммуникаций;
- низкая экологическая просвещенность людей и др.

Большинство вышеприведенных угроз касаются не только ЛВПЦ, но и всей территории ЭЛОХ в целом. Оценка эти угроз и мероприятий по их предотвращению в большинстве своем включены в план организации и ведения лесного хозяйства (в частности пожаров, массового размножения насекомых-вредителей и др.) или в положения об ООПТ. Угрозы особо ценным сообществам для НП «Припятский» и мониторинг прописаны в плане управления НП «Припятский».

Исходя из необходимости сохранения лесов важных для биоразнообразия, популяций редких и охраняемых видов растений и животных, поддержания устойчивости и биоразнообразия лесных сообществ в целом и снижения угроз, мероприятия по охране ЛВПЦ можно разделить на две группы: 1) направленные на сохранение целостности лесных массивов и сохранения всего природно-территориального комплекса и 2) направленные на сохранение отдельных компонентов лесного покрова, участков с особо ценными растительными сообществами и местообитаний редких видов животных и растений.

Для сохранения и устойчивого использования лесов высокой природоохранной ценности необходимо соблюдать определенный режим.

Нарушение гидрологического режима и торфодобычи.

- Запрет строительства осушительных каналов в пределах ЛВПЦ;
- Контроль строительства осушительных каналов у границ ЭЛОХ;
- Запрет промышленной добычи торфа на территории ЛВПЦ;
- Контроль развития площадок по добыче торфа у границ ЭЛОХ.

Повреждения лесов болезнями, вредителями и шквалистым ветром

- Мероприятия предусмотрены «Проектом организации и ведения лесного хозяйства» (глава 4)

Пожары

- Мероприятия предусмотрены «Проектом организации и ведения лесного хозяйства» (глава 4)

Загрязнение окружающей среды

- Необходим постоянный мониторинг границ ЭЛОХ для своевременного выявления и предотвращения загрязнения ЛВПЦ, в частности со стороны животноводческих ферм;
- Проводимые лесохозяйственные мероприятия должны включать оценку воздействия на ЛВПЦ;

Почвенная эрозия

- Мероприятия предусмотрены «Проектом организации и ведения лесного хозяйства» (глава 4)

Интродукция агрессивных инвазивных видов.

- В лесокультурной практике на территории ЛВПЦ и ЭЛОХ в целом необходимо ограничить использование агрессивных инвазивных древесных видов – дуба красного, клена ясенелистного, акации белой;

Сплошнолесосечные рубки

- Запрет сплошнолесосечных рубок во всех категориях ЛВПЦ;

Деятельность бобров

- Контроль и регулирование численности бобра;

Строительство линий коммуникаций

- При строительстве новых линий коммуникаций и реконструкции старых обязательна оценка воздействия на прилегающие ЛВПЦ и разработка мероприятий по их сохранению;

Низкая экологическая просвещенность людей

- Распространение среди местного населения информации о наличии и управлении ЛВПЦ, редких и охраняемых видов растений и животных;
- Разработка и установка плакатов с информацией об ЛВПЦ, их статусе охраны;
- Разработка буклетов для экотуризма с информацией об уникальных объектах на территории ЭЛОХ.

2.2 Мониторинг лесов высокой природоохранной ценности

Для того чтобы отслеживать изменения в состоянии и структуре ЛВПЦ необходима система мониторинга, которая позволит своевременно выявлять и предупреждать проявление негативных факторов. Одновременно мониторинг позволяет совершенствовать систему ведения лесного хозяйства для сохранения ЛВПЦ. Несмотря на то, что в республике несколько организаций осуществляющих различные виды мониторинга (Белгослес, Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Министерство лесного хозяйства и сами лесхозы), мониторинг лесов высокой природоохранной ценности не проводится. Исключение составляет только комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях, который проводится последние несколько лет.

Система мониторинга ЛВПЦ на территории ЭЛОХ должна включать в себя несколько категорий объектов:

- вся территория ЭЛОХ – оценивается количественное соотношение и состояние ЛВПЦ; оценка осуществляется по материалам лесо- и землеустройства, ведомственного учета, данным аэро- и космической съемки каждые 5 лет –

может проводиться как специалистами ЭЛОХ, так и с привлечением специалистов;

- комплекс постоянных мониторинговых участков – оценивается характер и степень проявления угроз выделенных ЛВПЦ – оценка осуществляется ежегодно при выполнении обходов лесниками;
- места обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений – оценивается состояние и динамика популяций.

Постоянные мониторинговые участки

Мониторинговый участок соответствует хозяйственному обходу. Оценка осуществляется для всех выделенных участков ЛВПЦ (за исключением очень труднодоступных) при выполнении обходов лесниками. На каждый мониторинговый участок оформляется паспорт (приложение Б). Угрозы и нарушения, которые имеют место в участках ЛВПЦ фиксируются в случае их проявления (приложение Б «Форма описания ЛВПЦ»).

Паспорта мониторинговых участков хранятся в лесхозе и лесничествах, а заполненные формы описания ЛВПЦ – в лесничествах. Информация, содержащаяся в формах описания ЛВПЦ, заносится в электронные таблицы и передается в лесхоз. Электронные таблицы можно дополнить краткой лесоводственно-таксационной характеристикой насаждений. Такой подход позволяет при минимальных затратах своевременно оценить изменения, происходящие в состоянии и структуре ЛВПЦ на территории ЭЛОХ в целом, а также выявить угрозы ЛВПЦ.

На мониторинговом участке отмечают повреждения и изменения в состоянии насаждений:

- лесные и торфяные пожары;
- неконтролируемые палы (выжигание сухих масс травы на лугах и болотах);
- рекреация (негативные последствия: механические повреждения деревьев и кустарников, выжигание напочвенного покрова на пикниковых полянах, замусоривание, пожары и т.д.);
- рубки леса с нарушением установленных правил рубок, угрожающие популяциям редких и охраняемых видов;
- чрезмерное пользование природными ресурсами (повреждение ягодных кустарничков, подсочка лиственных, превышение норм заготовки ягод, грибов, орехов, лекарственных растений и т.д.);
- выпас скота;
- повреждение древостоев насекомыми вредителями;
- болезни леса;
- подтопление, затопление;
- загрязнение техногенное и органогенное;
- наличие инвазивных видов растений (борщевик сосновского, гречиха японская, ирга круглолистная и др.);
- свалки мусора;
- осушительная мелиорация;
- техногенное нарушение почвы;
- воздействие аномальных природных явлений (поздневесенние и раннелетние заморозки, засухи, ураганы, затяжные паводки и пр.); прочие.

– в отдельном поле указываются проведенные рубки, которые существенно влияют на структуру и состояние насаждений: все виды рубок главного пользования, рубки обновления и переформирования, санитарные рубки (сплошные и выборочные); для несплошных рубок указывается процент выборки.

Для характеристики степени проявления разного рода негативных факторов на насаждения используется следующая шкала:

1 – слабая степень проявления: экосистема не нарушена;

2 – умеренная степень проявления: постепенная деградация экосистемы, при снижении степени интенсивности фактора вредного воздействия или прекращении вредного воздействия экосистема восстанавливается самостоятельно;

3 – средняя степень проявления: быстрая деградация экосистемы на 10-50% площади, при снижении интенсивности фактора вредного воздействия или прекращении вредного воздействия экосистема может восстановиться самостоятельно (мероприятия по ренатурализации проводятся по необходимости);

4 – высокая степень проявления: быстрая деградация экосистемы на 50-80% площади, при снижении интенсивности фактора вредного воздействия или прекращении вредного воздействия необходимо содействие восстановлению экосистемы (мероприятия по ренатурализации проводятся на части территории);

5 – очень высокая степень проявления: быстрая деградация экосистемы более чем на 80 % площади, восстановление экосистемы возможно только активными мерами по ренатурализации (мероприятия по ренатурализации проводятся на всей территории).

Места обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений

Если на территории мониторингового участка отмечено место обитания или произрастания охраняемых видов животных и растений, то ежегодно для него оценивается состояние насаждений, изменение в сомкнутости древесного и подлесочного яруса (гуще, реже). Для самой популяции отмечаются показатели, указанные в паспорте места обитания: состояние, численность, площадь популяции (для растений). Для видов, у которых невозможно сосчитать численность экземпляров указывается только состояние и площадь популяции. Данные заносятся в форму (приложение Б «Форма оценки состояния места обитания охраняемого вида животного или растения»).

Для оценки состояния популяций трудноопределяемых охраняемых видов сосудистых растений, мхов, лишайников и животных необходимо не менее 1 раза в 3 года приглашать соответствующих специалистов из Национальной академии наук.

В случае выявления нового места обитания необходимо получить подтверждение от специалистов Национальной академии наук, что вид является охраняемым, и оформить паспорт и охранное обязательство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании научных исследований и разработок, а также с учетом национального и международного опыта выделения различных категорий ЛВПЦ разработаны рекомендации по отнесению лесов высокой природоохранной ценности.

По материалам учета лесного фонда, инвентаризации ООПТ и научной информации на территории ЭЛОХ «Лясковичи» выделены участки леса, соответствующие различным категориям лесов высокой природоохранной ценности и установлено соответствие между национальным лесным и природоохранным законодательством и стандартами FSC.

Общая площадь участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ, составляет 20111,8 га, в том числе отобранных в две категории – 2594,2 га, в три категории – 20,1 га.

Площадь ЛВПЦ 1 составляет – 2403,7 га; ЛВПЦ 2 – 2677,6 га, ЛВПЦ 3 – 1693,6 га, ЛВПЦ 4 – 15812,1 га, ЛВПЦ 5 и 6 – 154,5 га.

Все выделенные участки в настоящее время попадают либо под действие природоохранного законодательства (памятники природы 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, защитных и социальных 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 лесопользования 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 Редкие биотопы Беларуси / Пугачевский А.В., Вершицкая И.Н., Ермохин М.В., Степанович И.М., Созинов О.В., Сакович А.А., Рудаковский И.А., Кулак А.В., Журавлев Д.В., под общ. ред. Пугачевского А.В. – Альтиора-Живые краски – Мн., 2013. – 236 с.
- 5 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.
- 6 Стандарт лесопользования для Республики Беларусь, SGS Qualifor #AD 33-BY-03, 2011.
- 7 ТКП 17.12-06-2014 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории. Растительный мир. Правила выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких ландшафтов».
- 8 Юркевич, И.Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И.Д. Юркевич. – Минск: Наука и техника, 1980. – 120 с.
- 9 Юркевич, И.Д. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии / И.Д. Юркевич, В.С. Гельтман. – Мн.: Наука и техника, 1965. – 288 с.
- 10 Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1979. – 247 с.
- 11 Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (Bern Convention) 1979.
- 12 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А1. Перечень выделов ЭЛОХ «Лясковичи», отнесенных к категории ЛВПЦ 1

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
Бриневское лесничество		
8	35	2,1
21	52	1,0
24	14	2,6
25	17, 18	2,6
35	39	1,6
39	11, 31, 32	15,4
40	25	15,8
46	4, 10-12	43,7
47	1, 2, 4, 13	54,1
49	9	1,0
50	1, 2, 4	15,5
51	2, 4, 11-13, 20	28,6
52	7, 15, 20, 25, 27	20,6
54	3, 10, 13, 21	24,4
55	6, 9	8,7
56	9, 10, 18, 20	55,9
59	6	4,1
60	1, 5	4,9
63	14	15,7
64	2-4, 8, 9, 16	55,7
69	6	5,4
70	1, 2	31,7
75	3, 12	50,0
77	3	13,3
83	12	1,8
Итого по лесничеству		476,2
Ветчинское лесничество		
13	13	2,3
7	1	1,5
11	10	3,3
19	28	1,3
28	34	6,9
39	46	1,1
40	73, 74, 87	10,4
41	14, 31, 43	6,5
42	20, 28	5,4
43	3, 4, 34, 48	9,3
51	25	2,0
52	8	2,8
53	1, 23, 29	6,1
54	22, 24	18,6
55	21, 29	12,9
56	42, 44	8,0

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
59	13, 14, 18	8,2
64	13	4,7
65	7, 9, 15, 24, 31	21,4
68	6	1,2
71	17	4,2
75	12, 14	6,7
76	14	1,6
78	14, 15, 21	5,1
80	23	2,4
87	22, 35	5,2
89	6, 10	12,2
90	25	1,7
91	4	0,8
96	28-30	13,9
100	37	0,1
101	30	0,4
107	1-4, 6, 8, 12, 18	61,1
108	1, 14	11,9
109	22, 37	1,8
110	10, 23, 24, 38	9,2
111	3	5,0
112	3	3,2
117	44	3,7
118	7, 9	4,5
131	4	0,9
135	23, 24, 32	7,9
Итого по лесничеству		297,4
Голевицкое лесничество		
24	24	0,4
7	41	0,9
9	13	2,8
12	21, 27	12,8
14	32	1,0
15	13	1,3
19	22, 24, 38, 39	4,4
20	1	0,4
22	6	1,6
44	19	7,7
49	24	4,2
50	18, 25, 30, 31	13,6
55	25, 27, 34, 36	6,2
57	32, 43	5,7
58	45	1,1
62	7, 43	0,8

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
63	6, 9, 27	8,0
97	6, 34	2,7
103	25	0,3
Итого по лесничеству		75,9
Данилевичское лесничество		
4	4	1,8
26	13, 16	9,7
28	20, 21	3,7
29	47	1,9
34	18	3,7
42	4	29,0
44	1	6,2
48	1, 17	11,7
49	25	9,2
52	30, 31	9,7
56	15, 19	5,6
58	1	18,4
59	1, 3	18,6
63	11	38,6
64	9, 10, 12, 14, 18	78,2
65	18, 20, 22, 23, 26, 27	66,6
66	3, 8-10, 12, 21	70,7
67	10, 30	27,2
70	12, 16, 40, 48, 51	13,7
76	24, 25	4,0
79	28	12,5
81	18, 22	34,8
82	1, 4, 10	38,1
85	4, 8, 22	62,1
86	11, 12	17,6
87	7	2,5
88	30	0,3
Итого по лесничеству		596,1
Житковичское лесничество		
25	25	4,4
62	16, 20	5,5
63	6, 9, 20, 21, 30, 36	15,1
64	7-10, 32, 37	10,7
65	25	3,4
81	2, 4, 7, 10	8,2
82	1, 3, 5, 6, 11, 12	91,9
83	21	5,1
84	9, 10, 13, 15, 16, 20	26,9
85	10, 20, 22, 24, 25	26,5
	7, 11, 16, 17, 20, 22, 27, 31,	
87	34	38,1
88	7, 11, 17-21, 23, 24, 26	27,6

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
100	1, 3, 4, 6, 12	31,8
101	1, 4, 7, 9, 12, 13	45,2
102	10	8,5
103	1, 7, 14, 20, 23	51,9
104	1, 3, 4, 7, 9, 11, 12, 20	62,6
105	1, 6, 13, 17, 19, 20	36,1
106	3, 6, 7, 12	44,6
107	5, 8, 15-17	29,6
108	1, 5	5,7
114	1, 4, 6, 11, 12	46,7
115	2, 4, 8, 10, 11	16,6
116	3-6, 13	32,7
117	3, 21	5,0
118	2, 4, 5, 9, 11	44,4
Итого по лесничеству		724,8
Копцевичское лесничество		
2	2, 6, 24, 25	32,8
4	14	0,2
5	4	3,1
34	48	6,3
36	31	1,8
48	29, 31, 34, 41, 44, 46	28,7
49	39, 56, 57	7,2
52	13	2,3
53	5	5,0
54	3, 5, 13, 22	45,1
55	17	4,3
56	23	0,4
59	62	1,2
60	1	3,6
61	5	3,0
68	28	7,4
75	2	2,6
76	18	6,5
Итого по лесничеству		161,5
Лясковичское лесничество		
34	34, 41	2,7
30	2	11,2
36	22	8,1
41	1, 41	0,9
52	28	0,7
79	14	1,3
80	1	4,3
87	13, 31, 32	5,8
Итого по лесничеству		35,0

охот.х-во "Смоловица"		
34	34	4,1
35	5	3,2
36	7	17,0
Итого по лесничеству		24,3
Полянское лесничество		
36	36	0,5
79	54	0,6
85	18, 19	6,0
86	1, 34	4,7
Итого по лесничеству		11,8
Хобненское лесничество		
16	16, 19	0,7
Итого по лесничеству		0,7
Всего		2403,7

Таблица А2. Перечень выделов ЭЛОХ «Лясковичи», отнесенных к категории ЛВПЦ 2

Квар-тал	Выдела	Площадь, га
Житковичское лесничество		
62	1-24	109,0
63	1-39	159,0
64	1-49	153,0
65	1-29	100,0
81	1-10	69,0
82	1-15	129,0
83	1-28	109,0
84	1-22	117,0
85	1-29	114,0
86	1-22	114,0
87	1-14, 16-39	148,0
88	4-7, 10-28	76,0
100	1-13	51,0
101	1-14	92,0
102	1-20	79,0
103	1-26	114,0
104	1-26	112,0
105	1-24	114,0
106	1-15	113,0
107	1-21	112,0
108	1-9	33,0
114	1-18	91,0
115	1-18	101,0
116	1-21	81,0
117	1-25	89,0
118	1-13	98,6
Итого по лесничеству		2677,6
Всего		2677,6

Таблица А3. Перечень выделов ЭЛОХ «Лясковичи», отнесенных к категории ЛВПЦ 3

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га	Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
Бриневское лесничество					
8	35	2,1	71	17	4,2
21	52	1,0	75	12, 14	6,7
24	14	2,6	76	14	1,6
25	17, 18	2,6	78	14, 15, 21	5,1
35	39	1,6	80	23	2,4
39	11, 31, 32	15,4	84	31	0,3
40	25	15,8	87	22, 35	5,2
46	4, 10-12	43,7	89	6, 10	12,2
47	1, 2, 4, 13	54,1	90	25	1,7
49	9	1,0	91	4	0,8
50	1, 2, 4	15,5	96	28-30	13,9
51	2, 4, 11-13, 20	28,6	100	37	0,1
52	7, 15, 20, 25, 27	20,6	101	30	0,4
54	3, 10, 13, 21	24,4	107	1-4, 6, 8, 12, 18	61,1
55	6, 9	8,7	108	1, 14	11,9
56	9, 10, 18, 20	55,9	109	22, 37	1,8
59	6	4,1	110	10, 23, 24, 38	9,2
60	1, 5	4,9	111	3	5,0
63	14	15,7	112	3	3,2
64	2-4, 8, 9, 16	55,7	117	44	3,7
69	6	5,4	118	7, 9	4,5
70	1, 2	31,7	131	4	0,9
75	3, 12	50,0	135	23, 24, 32	7,9
77	3	13,3	Итого по лесничеству		297,7
83	12	1,8	Голевицкое лесничество		
Итого по лесничеству		476,2	24	24	0,4
Ветчинское лесничество			7	41	0,9
13	13	2,3	9	13	2,8
7	1	1,5	12	21, 27	12,8
11	10	3,3	14	32	1,0
19	28	1,3	15	13	1,3
28	34	6,9	19	22, 24, 38, 39	4,4
39	46	1,1	20	1	0,4
40	73, 74, 87	10,4	22	6	1,6
41	14, 31, 43	6,5	44	19	7,7
42	20, 28	5,4	49	24	4,2
43	3, 4, 34, 48	9,3	50	18, 25, 30, 31	13,6
51	25	2,0	55	25, 27, 34, 36	6,2
52	8	2,8	57	32, 43	5,7
53	1, 23, 29	6,1	58	45	1,1
54	22, 24	18,6	62	7, 43	0,8
55	21, 29	12,9	63	6, 9, 27	8,0
56	42, 44	8,0	97	6, 34	2,7
59	13, 14, 18	8,2	103	25	0,3
64	13	4,7	Итого по лесничеству		75,9
65	7, 9, 15, 24, 31	21,4	Данилевичское лесничество		
68	6	1,2	4	4	1,8
			26	13, 16	9,7

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
28	20, 21	3,7
29	1, 47	11,9
34	18	3,7
42	4	29,0
44	1	6,2
48	1, 17	11,7
49	25	9,2
52	30, 31	9,7
56	15, 19	5,6
58	1	18,4
59	1, 3	18,6
63	11	38,6
64	9, 10, 12, 14, 18	78,2
65	18, 20, 22, 23, 26, 27	66,6
66	3, 8-10, 12, 21	70,7
67	10, 30	27,2
70	12, 16, 40, 48, 51	13,7
76	24, 25	4,0
79	28	12,5
81	18, 22	34,8
82	1, 4, 10	38,1
85	4, 8, 22	62,1
86	11, 12	17,6
87	7	2,5
88	30	0,3
Итого по лесничеству		606,1
Житковичское лесничество		
25	25	4,4
Итого по лесничеству		4,4
Копцевичское лесничество		
2	2, 6, 24, 25	32,8
4	14	0,2
5	4	3,1
34	48	6,3
36	31	1,8
48	29, 31, 34, 41, 44, 46	28,7
49	39, 56, 57	7,2
52	13	2,3

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
53	5	5,0
54	3, 5, 13, 22	45,1
55	17	4,3
56	23	0,4
59	62	1,2
60	1	3,6
61	5	3,0
68	28	7,4
75	2	2,6
76	18	6,5
Итого по лесничеству		161,5
Лясковичское лесничество		
34	34, 41	2,7
30	2	11,2
36	22	8,1
41	1, 41	0,9
52	28	0,7
79	14	1,3
80	1	4,3
87	13, 31, 32	5,8
Итого по лесничеству		35,0
охот.х-во "Смоловица"		
34	34	4,1
35	5	3,2
36	7	17,0
Итого по лесничеству		24,3
Полянское лесничество		
36	36	0,5
79	54	0,6
85	18, 19	6,0
86	1, 34	4,7
Итого по лесничеству		11,8
Хобненское лесничество		
16	16, 19	0,7
Итого по лесничеству		0,7
Всего		1693,6

Таблица А4. Перечень выделов ЭЛОХ «Лясковичи», отнесенных к категории ЛВПЦ 4

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га	Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
Бриневское лесничество					
1	1-5, 13	11,6	94	4, 11-13, 17, 18	13,4
3	32-35	104,4	103	1-12	28,0
9	4, 5	1,0	104	5-13, 19-22, 24, 27, 28, 33-35, 43, 46	59,4
14	4-8, 10-12, 16-18, 22-24, 49, 53-55	27,4	105	2, 3, 18	8,2
15	1-20, 22-24, 33, 42-48, 50, 51, 55-71	77,5	114	14, 15, 21-26, 29-40	37,2
16	4, 5, 17-21, 29, 31-40	31,3	115	29, 30, 41, 42, 55	6,8
22	4, 10, 45-47	5,3	119	6-12, 14-16, 19-25, 33-35, 37-42	63,3
23	1-13, 15, 18, 19, 22, 23, 28, 34-45	71,9	120	1, 2, 9, 12, 13, 15-17, 19- 25, 27, 30, 32	59,7
30	4, 54	4,0	123	2-10, 14-22, 24	42,5
31	31-80, 83, 85, 86	74,5	124	11-13, 19, 20, 24-31	47,1
32	15, 21-31, 33-37, 47-53, 57, 58	41,1	125	7-11	8,2
33	24, 28-35, 38, 39, 43-47, 51, 52	32,5	126	4-6	6,6
39	1-9, 12, 13, 18, 19, 35, 36, 41, 44, 46, 47	33,8	127	1-16, 21, 22	98,6
41	1, 2, 7, 8, 55-57, 62	6,9	136	8, 11, 12, 15-18, 21	9,3
Итого по лесничеству		523,2	142	10, 11, 14-16, 18, 19, 25, 30-32	25,1
Ветчинское лесничество			145	1-15	113,0
11	11, 16, 22, 24, 25, 31-42, 46-53, 55-62	53,8	146	1-14	104,0
26	4-36, 40, 42-45, 47-66, 68-94	147,0	147	1-34	156,0
33	6, 7, 9	18,4	148	1, 6, 8-11, 13, 17-19, 21, 23-26, 34	21,5
34	18, 21, 22, 26-28, 30, 32, 33	13,1	149	2, 6, 11, 20, 22, 29	18,3
35	27, 29-41	22,6	150	10, 16-18, 21, 25-33	41,1
36	3, 4, 6, 7, 10	24,3	Итого по лесничеству		
37	1-21, 24-26, 28, 29, 31-37, 40, 43-52, 55-59, 61, 63- 68	96,6	Голевицкое лесничество		
38	1-4, 48	7,8	22	22, 32-34	3,4
39	18	5,5	22	28-43, 45, 46	33,2
48	2-30, 33, 34, 39, 41-43	103,4	23	7, 9, 10, 12-45, 48	90,1
49	1-8, 18-21, 27-30, 53, 54, 57	30,7	24	9-60	107,9
60	1-3, 7, 17	12,1	25	1-10, 12-14, 17, 21, 25, 26	42,5
71	1-23	122,0	26	1-7, 11, 12, 40	9,7
72	1-21, 27, 28, 32-35	56,8	27	1-4, 11-41	83,0
82	5, 10	16,2	28	5-7, 9-38, 40-43, 45	93,7
83	16, 17	1,4	29	1-32, 34-36, 38, 39, 46, 50-58	93,1
92	1-4, 8, 9, 12-14, 17, 18	64,4	30	1-7, 10-12, 27-46	54,9
			31	4-9, 33-35, 42, 43	13,2
			32	1-15, 20-22, 25-27, 30, 34-36, 41-43	74,5
			33	1-4, 9, 12-15, 21-23, 25, 30-34, 38-45	74,1
			36	1-7, 23, 24, 29-32, 34-43, 45-54, 59, 60	69,3

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
37	6-21, 23-26, 28-45, 47-51, 55-59	101,9
38	1-22, 26-28, 32, 36-38	83,1
39	1-3, 8-10, 13, 14, 17-19, 21-23, 27-32, 34, 35, 37	75,2
40	6-9, 46	3,5
41	1-6, 8-13, 16, 18-22, 25-35, 38	100,6
42	27, 28, 44	3,3
45	14, 16, 17, 21-25, 27, 28, 31, 32	36,3
46	1-9, 23-25	41,1
47	1-4, 8, 31	21,1
48	5, 8, 9, 11, 15, 16, 19, 26, 28-30	25,1
49	1-7, 10-21, 25-31, 34-37, 39, 42, 43	86,1
51	5-14, 18-23, 30, 31, 43, 44, 51, 79-81	34,2
55	7, 44, 45	6,3
56	1-4, 8-10, 13, 16, 49, 50	26,9
58	30-35, 43, 44, 55, 59	9,8
59	1-5, 7-19, 22-29, 32-38, 41-50	67,9
60	15, 16, 23, 24, 29, 30, 40, 41	16,8
61	41, 42	1,8
63	32, 33	0,9
64	11, 18-22, 27-29, 32-44	81,3
65	3-31, 34-37, 39-41	98,4
66	1, 2, 10-12, 19-21, 34, 37, 38	15,4
67	27-29, 31-34	15,1
68	27-30	11,4
69	5-12, 14-25	58,2
72	1-6, 8-13, 17-21, 23-29, 32-34, 37-39, 42-48, 58, 61-63	114,3
73	1-5, 7, 9, 11, 13	19,8
74	1, 3, 5, 7	12,8
75	1-6, 9, 34, 35	17,4
76	1, 36	0,7
111	1-6, 23	15,2
Итого по лесничеству		2044,5
Данилевичское лесничество		
2	2-10, 12, 13, 16-24, 29-31	80,8
3	1, 9, 14, 18, 19, 26, 27, 38, 42, 43	14,1
4	7-9, 13, 14, 17, 20, 28, 29,	27,7

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
5	35, 36 1-7, 9, 13-15, 17, 18, 20-26, 28-30, 41-43	53,4
6	2-8, 11-26	84,6
7	1, 8-17, 21, 22	41,9
14	3-6, 17, 23, 24	14,9
15	1-5, 20	27,5
50	36, 38-40	13,5
60	1-7, 10, 19-22	73,3
61	1, 2, 4-18, 33-36	35,3
68	9-13, 15, 18-21, 23-27, 34, 37, 38, 42-44	76,8
69	12, 13, 18-45, 47, 49, 52-58, 63-65, 67, 68, 73-75	113,1
70	19-22, 26-47, 50, 51, 54, 55, 57-60	106,3
71	7, 10, 11, 13-16, 18-25, 28-42	58,1
72	20-22	2,4
77	5, 12, 13, 17, 23-31	51,5
78	1-3, 10-18, 25-29, 31, 37-41	47,5
88	3-8, 31, 36, 37	16,5
89	1-14, 16-19, 23, 27-29	73,8
90	1, 2, 10, 12-14, 18, 19, 21-23, 25-40	80,8
91	16, 17, 22, 23, 30, 31	4,8
95	25, 34-36, 41-49, 55-58, 60-64, 66-73, 77-79	71,1
99	7, 8, 13-16, 19, 22-32	56,0
Итого по лесничеству		1225,7
Житковичское лесничество		
1	1, 2, 6-9, 14-19, 22-31, 38-41	99,0
22	2-8, 10	8,7
23	11, 18-26, 29	19,1
24	13, 16-20, 23, 24	15,7
35	1-26	70,0
36	1-4	173,0
37	1-20	42,7
44	1-7	28,0
45	1-8, 10, 11, 14, 16, 18, 19, 21-23, 25-35	64,3
46	1, 2, 6, 7, 17, 18, 22-24, 26-30, 35, 36	17,8
51	6, 11, 12, 16-20, 22-25	35,4
60	1, 3-7, 9-12, 18-26, 28	31,2
61	1-4, 6-14	16,0
63	14, 22	7,0

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
64	3, 4	4,5
65	1, 2, 5, 7, 12, 13, 19	16,9
75	3, 6, 7, 9, 12	3,5
76	1-28	63,4
77	1-18	44,0
78	1-39	85,0
79	1-23	33,0
80	1-16	22,0
81	6	11,9
84	7	5,4
87	4, 8, 10, 15	7,8
88	1-3, 8, 9, 14, 29	54,8
89	15-19	10,7
97	24, 27-29, 31-34, 36, 37, 39	8,6
98	1-5, 8-12, 16, 17, 21-28	49,5
99	1-33	82,0
102	7, 12, 18	7,4
103	8, 10	10,2
104	19	6,7
108	2	1,3
109	1-6, 8, 9, 11-13, 15-27	52,3
110	9-23, 25	25,3
111	23, 24, 41	1,4
114	7, 10	11,1
115	12, 15, 16	26,7
117	5, 6, 13, 15, 23	18,9
118	7, 10, 13	4,6
119	1, 9-13, 15, 16	34,2
120	1-36, 49, 50, 52, 56, 58-60, 63, 64, 66, 69, 72, 73	81,2
Итого по лесничеству		1412,2
Копцевичское лесничество		
17	17, 24, 27-35, 44	17,4
9	1-6, 17-21, 25-30, 32-34	52,7
13	10-13, 17	17,9
14	1-5, 8-12, 15, 16, 23, 25, 26, 38, 39	72,5
15	12, 13, 21, 22, 41, 42	14,3
19	10, 21, 23-25, 37-51, 53	45,2
20	2, 3, 43-51, 57-65, 67, 68, 73	22,2
25	10-13, 15-19, 21, 24, 27, 28	43,4
26	1-8, 18-24, 27-29, 36-47, 51	84,6
27	37-63, 69, 70	99,4
29	32-38, 40-51	57,6
30	36-38, 42, 43	7,8

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
31	62, 65	0,3
35	1-13, 36, 37, 39	54,3
36	1-14, 16-21, 25-29, 33, 38-41	82,7
37	1, 10, 33-36, 38-56, 58-63, 68	114,0
38	67-69	5,9
42	4, 5, 7, 8, 11, 12, 14, 38-40	6,5
43	1-24, 28-33, 48-53	74,1
44	1-20, 26, 27, 29, 31, 32, 41-44, 49-51, 53-57	115,6
45	1-3, 5-9, 14, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28-32, 34-36, 38-44, 46, 47	89,0
Итого по лесничеству		1077,4
Лясковичское лесничество		
43	43, 47, 52-54, 60-63, 68-70, 74-78, 87	22,2
26	2-21, 23, 24, 33, 34, 36	52,4
37	37	0,8
51	15-17, 24, 25, 31, 36, 39, 42	20,8
52	2, 3, 5, 6, 38-42	14,9
53	8, 10, 52	1,7
63	28, 34-36	3,1
66	5, 6, 14, 16, 21, 23, 24, 32-36, 38, 42-44	20,0
76	1-44	139,0
77	1-47	85,0
78	1-38	108,0
82	1-69	141,0
83	1-18	77,0
84	1-36	132,0
85	1-16	79,0
86	1-65	134,0
87	1-65	180,0
88	1-58	100,0
89	1-28	112,0
90	1-20	61,0
91	1-33	108,0
92	1-42	113,0
93	1-24	73,0
94	1-42	116,0
95	1-35	64,0
96	1-40	63,0
97	1-70	92,0
98	1-30	56,0
99	1-37	116,0
100	1-17	56,0
101	1-20	96,0

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
102	1-103	189,0
103	1-43	74,0
104	1-23	115,0
105	1-55	146,0
106	1-25	123,0
Итого по лесничеству		3083,9
Найдянское лесничество		
1	1-4, 6, 9	50,2
15	1-10, 19-22	51,9
16	4-7, 10, 13-15	70,8
17	1, 4, 6, 8-15	74,2
19	3-6, 9, 12-14	70,5
20	1-3, 9, 11, 15, 21, 23, 24, 27, 28	78,1
21	1, 2, 5, 6	64,7
22	1, 2, 5, 6, 9, 10	76,4
24	45	3,3
26	19-21, 27-36, 41-50, 55-69, 73, 74	49,1
27	1, 3, 4, 7, 8, 11-14, 20, 26-29	32,3
28	1-9, 14-17, 22-25, 30, 31, 40-43, 48-50, 53, 54, 71, 74, 75	42,8
29	42-46	3,5
35	3-5, 7, 10-13, 16, 17, 19-28, 32-40, 43-51, 54-60, 62, 64, 65, 68	86,3
36	1-21	26,0
37	1, 6, 8, 16-18, 29, 32	6,7
38	1-3, 10, 11, 37, 45, 49, 50, 54, 55, 59, 64	18,5
41	1-19	27,0
42	34, 40, 41, 46-51	11,3
Итого по лесничеству		843,6
охот.х-во "Смоловица"		
6	6, 10, 15-17, 22, 24, 25, 27-30	17,1
2	4-19, 22-27, 32-34	29,5
3	6, 8-10, 17, 21-23, 27, 30, 35-37	30,7
4	1, 2, 22	3,0
7	13-17, 26-28, 38-47, 53-55, 57-61, 63	52,0
8	20-23, 26	6,1
12	17, 18, 25-28, 31-35, 39-48, 50	37,8
13	3-35, 37-43, 47-49, 52, 56, 57	88,9

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
15	20, 24, 25, 32, 41-46	27,9
16	3-12, 15-29, 31-39, 41-46, 48-51, 54-56	106,1
17	1, 2, 7, 27, 32-34	13,9
18	1, 2, 63	4,7
21	1-25, 28-30	56,7
22	1-6, 10, 11, 15, 17, 18, 21, 29, 38, 39	31,0
Итого по лесничеству		505,4
Полянское лесничество		
1	1-5, 11-14, 22, 24-38, 40-42	70,3
3	36, 43-50, 53-64	28,4
4	6-9, 11, 21-29, 33, 35-39, 43, 61	21,2
5	1-16, 23-32	52,8
7	7, 8	1,4
8	1-13, 80	17,9
9	1-23, 70, 71	57,0
10	15, 24, 47, 56, 68	4,6
11	2, 5-14, 16-25, 33-44, 49-57, 62-67, 71, 75-87	118,6
12	1-31, 34-44, 49-56, 61-67, 73-77, 81-83	117,8
13	1-5, 7-9, 11-13, 16-18, 20-22, 25-27, 32, 34-37, 51, 54-56	49,3
14	12, 14-16, 25, 35-39, 47, 48, 59-62, 67-79, 83	69,1
23	1, 2, 7, 10, 11, 13, 18, 19, 23, 24, 30, 31, 34, 39-41, 51, 52, 54, 55	21,5
24	52, 55	2,0
25	6, 18, 31, 33-35, 45, 55, 56	12,0
26	1-5, 9, 10, 14, 15, 19-21, 23-26, 28-36, 40-42	58,7
28	1-14, 16-19, 22-25, 28-32, 35-40, 43-50, 54, 59, 60, 62, 63	79,7
29	1-7, 12-14, 21-25, 28-32, 36-40, 45-48, 50, 61, 62	65,9
30	31, 44, 45, 51, 52, 58, 67	6,8
31	5-34, 52, 53, 62-85	91,5
32	1-10, 43-49	37,9
38	11, 21, 22, 31, 40, 50, 52, 54	9,5
39	7-10, 17, 18, 32, 33, 40, 41, 55-58, 78	15,6

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
42	27-29, 33-73, 75, 76	66,6
43	23, 24, 26-56, 58	72,2
44	1-48	68,0
45	15-21, 24, 25, 29, 30, 38	26,8
47	6-8, 16, 17, 19-22, 28	8,4
50	1-52	90,0
51	3-8, 12-18, 20-28	26,0
52	1-4, 13, 14, 18, 19, 30, 81, 82	17,0
57	14, 15, 22, 28	9,6
60	1-9, 11, 14-17, 19-24, 29-33, 36, 37, 44-46, 52, 53, 59, 64-66, 73	57,1
61	5, 6, 15-18, 24, 47, 50	10,2
62	1-12, 15, 38, 39, 41	29,9
68	8	1,8
70	24	0,4
72	11, 46, 63	2,5
73	10-15, 22, 25-47	33,3
74	10, 11, 15-56	84,7
75	27, 28, 40-48, 68	17,7
80	6, 9, 14-18, 20, 27, 28, 30, 31, 33, 35, 38, 42, 43	34,9
81	1-34	54,0
82	1-5, 17-22, 58, 59	16,1
88	6, 13, 27	3,0
89	1, 2, 4, 9-11, 13-15, 17, 19, 20, 22, 27, 28, 32, 38-41, 45	30,7
90	1-13, 15, 17-21, 23-30, 35, 36	56,4
91	1-5, 7, 12-14, 19-21, 30-35, 48, 49	50,5
92	1-6, 9, 10, 18-20, 40, 41, 43, 44, 48	44,3
Итого по лесничеству		1921,6
Хобненское лесничество		
27	27, 33, 42	4,9
4	29, 30, 32, 34	2,9
5	1-5, 13-16, 25-28, 43-45	82,4
9	18, 19, 24, 27-31	20,4
10	1-15, 19-24, 28-36, 42, 43, 46, 47, 50	60,0
15	35-47, 49, 52, 53	26,5
16	7-9, 11-52, 56-58, 60	96,0
17	1-8, 13, 14, 16-18, 22-28, 30-32, 38, 46-48	45,9
18	12, 14, 16, 17, 19, 20	16,9
19	28-31	16,5

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
20	26	1,8
21	8, 12-15, 17-21, 23-26, 28-38, 40, 41, 45, 47, 49-52	44,5
22	2-29, 31-40, 43-47, 50-52	100,1
23	1-7, 11, 32, 34, 35	26,7
27	19-22, 27-30, 32, 33, 36-38, 40-44, 47, 48	30,0
28	2-16, 18-26, 28-38, 41, 43, 45	67,9
29	1-5, 8, 9, 15, 16, 49, 52, 54	7,5
34	2-21, 23-32, 36-42, 44-49, 51, 52, 54, 55, 58, 59	79,6
35	1-16, 19-24, 28, 29, 31, 33	52,3
36	1, 2, 43	11,6
39	18, 26, 28, 30, 37, 41, 42, 44, 45, 48	6,3
40	2-5, 7-29, 31	32,1
43	1-6, 12-17, 20-22, 26-28, 30, 31, 33, 34	43,2
44	11-23, 25, 26, 28	106,6
45	7, 8, 10-12, 14-16, 18, 19, 21-24, 26-29, 31-34, 37-39, 45, 48, 49	38,3
50	8, 16, 51	4,2
55	26	1,8
58	1, 3-7, 11, 12, 14-22	46,9
59	13, 14, 19, 20, 23, 26	17,9
61	36	0,7
65	1-3, 7, 9, 10, 14, 15, 18, 19, 24, 25, 27, 31, 33	41,1
69	2, 11, 17, 18, 20	8,9
72	1, 2, 11, 16-19, 26, 31, 33, 35	33,3
75	6-8, 12, 17-20, 26-28, 33-37, 43-45, 47, 48	55,1
76	1-4, 9-11, 14-16, 19-24, 28, 31	36,8
77	1, 2, 5-7, 10, 13-16, 21-25, 30, 32	55,0
81	8-10, 15-21, 24-29, 32-39, 41	50,9
120	24	2,1
121	9, 10, 13, 14, 18-26, 28, 29	35,6
Итого по лесничеству		1411,2
Всего		15812,1

Таблица А5. Перечень выделов ЭЛОХ «Лясковичи», отнесенных к категории ЛВПЦ 5 и 6

Квар-тал	Выдела	Пло-щадь, га
Ветчинское лесничество		
14	24	1,1
Итого по лесничеству		1,1
Житковичское лесничество		
1	1-35	85,0
85	23	3,8
87	12-14, 18	32,2
88	4-6, 10	6,7
104	14	1,4
106	11	5,1
117	19	7,1
Итого по лесничеству		141,3
Лясковичское лесничество		
7	7	12,1
Итого по лесничеству		12,1
Всего		154,5

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ

Паспорт мониторингового участка № _____

Лесхоз _____ Лесничество _____

Обход _____

Год лесоустройства _____ Год начала наблюдений _____

Перечень оцениваемых выделов ЛВПЦ:

Квартал	Выдела	Квартал	Выдела	Квартал	Выдела

Краткое описание насаждений на участке: *например: преобладают средневозрастные основные насаждения смешанного типа леса, с участками высоковозрастных насаждений сосны и ели, березовыми насаждениями по старым вырубкам. В выделе 6 квартала 35 имеется родник. В квартале 53 отмечены поселения бобра, выдела 24, 23 этого квартала затоплены.*

Наличие хозяйственных объектов по границе участка *например: у северной границы участка (кварталы 40, 41) на расстоянии 300 м от опушки расположена ферма крупного рогатого скота; у западной границы участка (кварталы 20, 30) на расстоянии 50 м от опушки расположены поля фильтрации.*

Наличие и состояние осушительной сети *например: на территории участка осушительная сеть отсутствует; на прилегающих к кварталам 40 и 41 сельскохозяйственных землях имеется действующая осушительная сеть; в квартале 53 имеются элементы старой осушительной сети в настоящее время перегороженных бобровыми плотинами*

Форма оценки состояния места обитания охраняемого вида животного или растения

Название охраняемого вида _____

Лесхоз _____ Лесничество _____

Квартал _____ Выдел _____

Дата	Проявление угроз, угроза/балл	Сомкнутость древесного яруса, %	Сомкнутость подлесочного яруса, %	Состояние	Количество экземпляров (куртин), шт	Площадь популяции, м ²	Исполнитель

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Картосхемы расположения лесов высокой природоохранной ценности

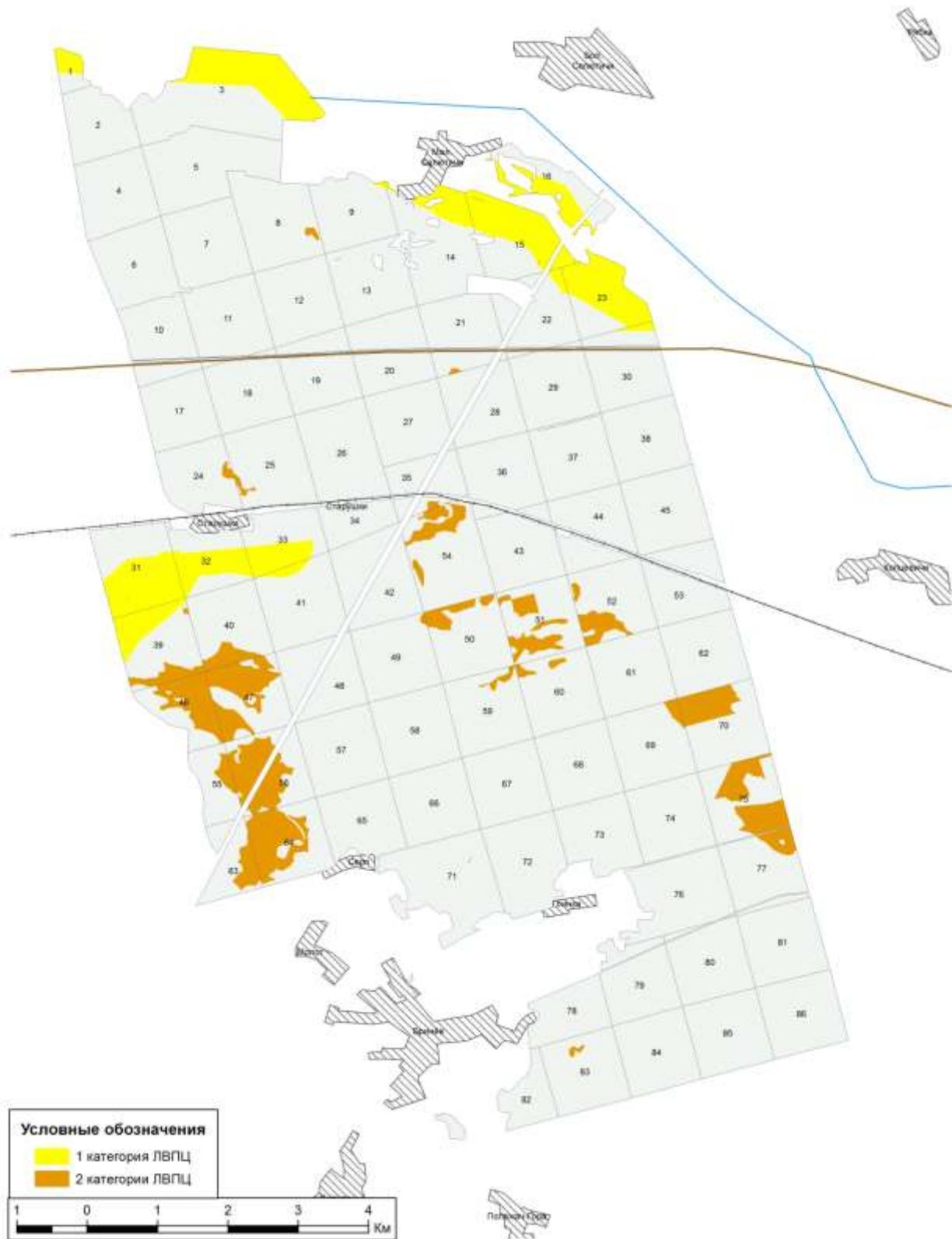


Рисунок В1 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Бриневского лесничества

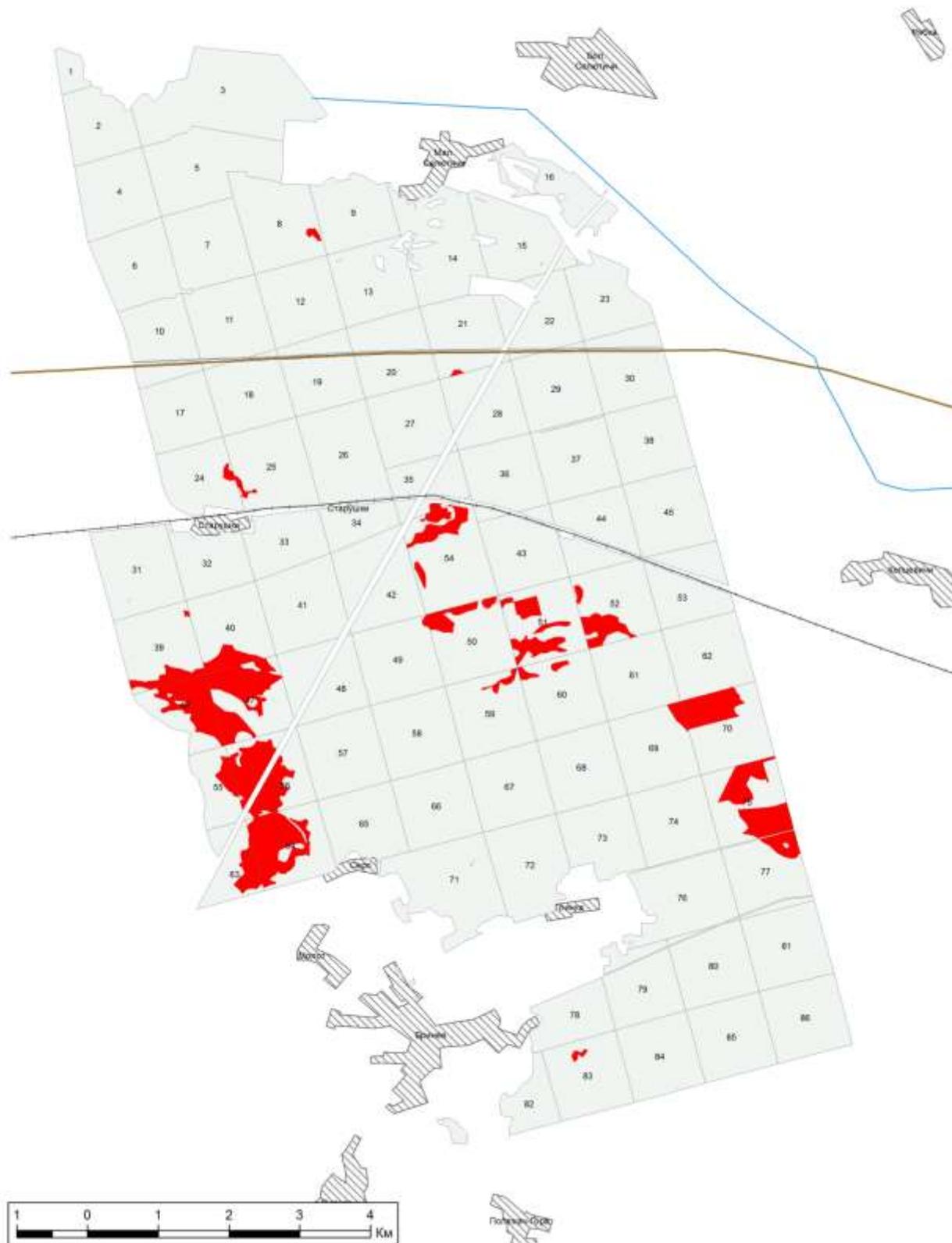


Рисунок В2 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Бриневского лесничества

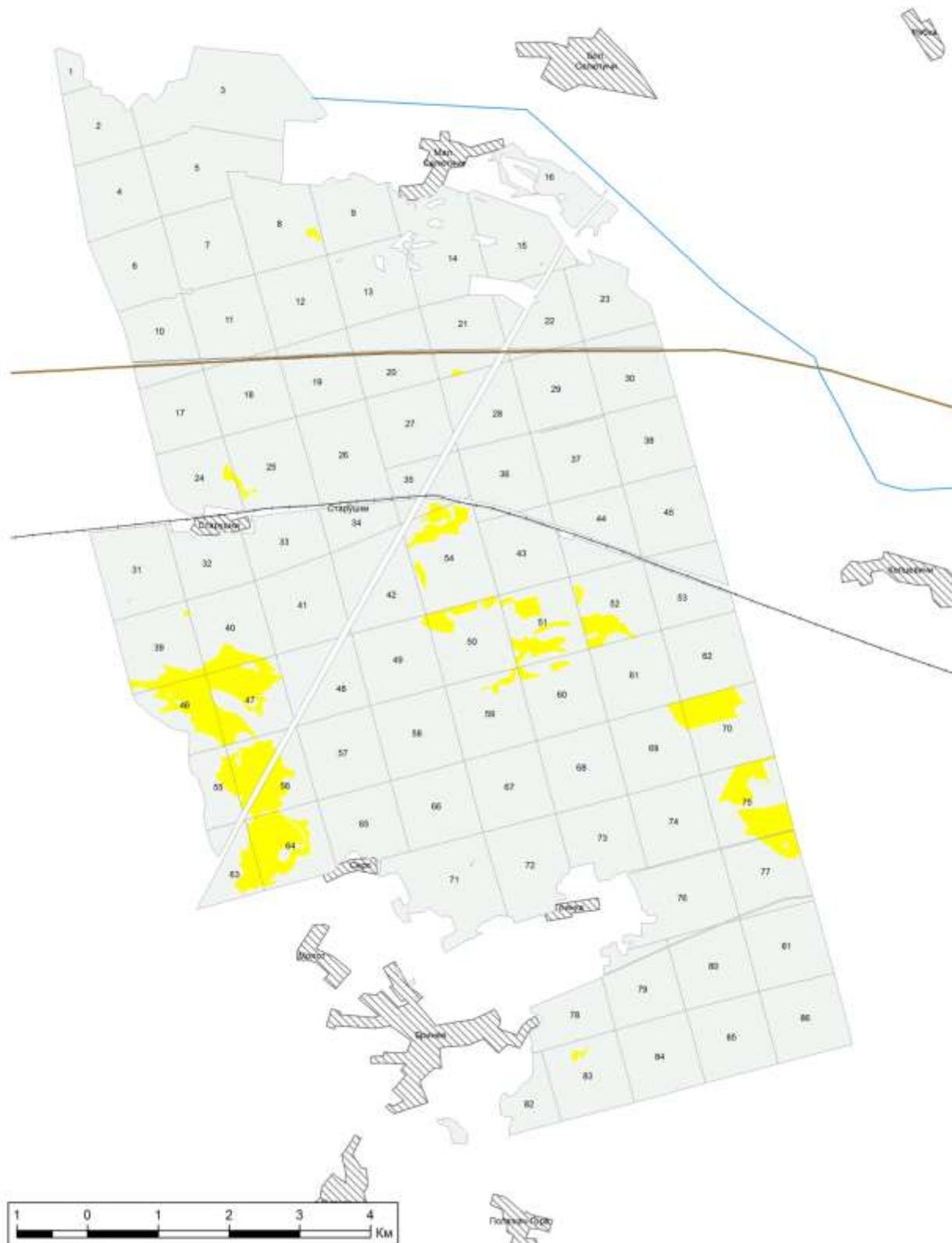


Рисунок В3 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Бриневского лесничества

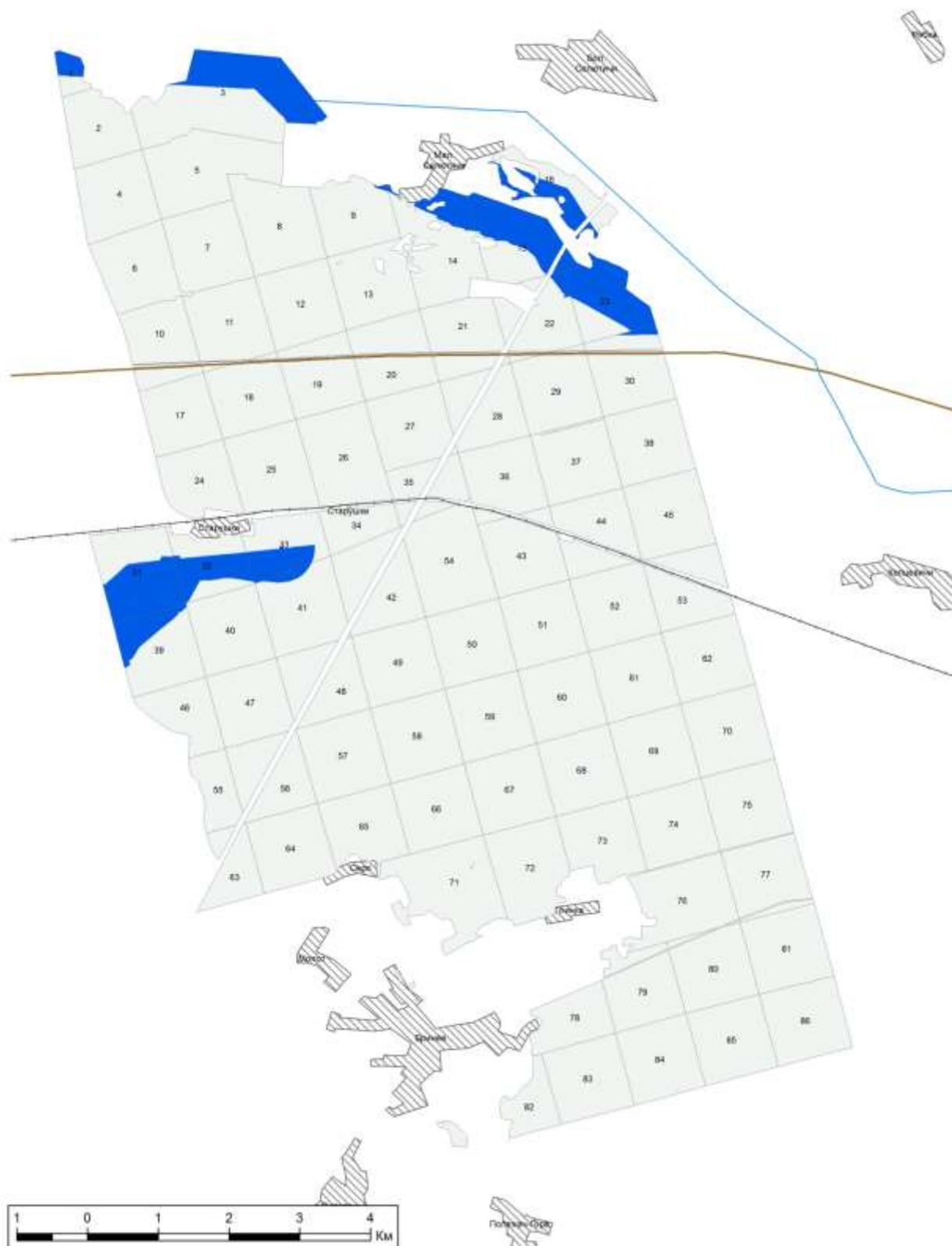


Рисунок В4 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Бриневского лесничества

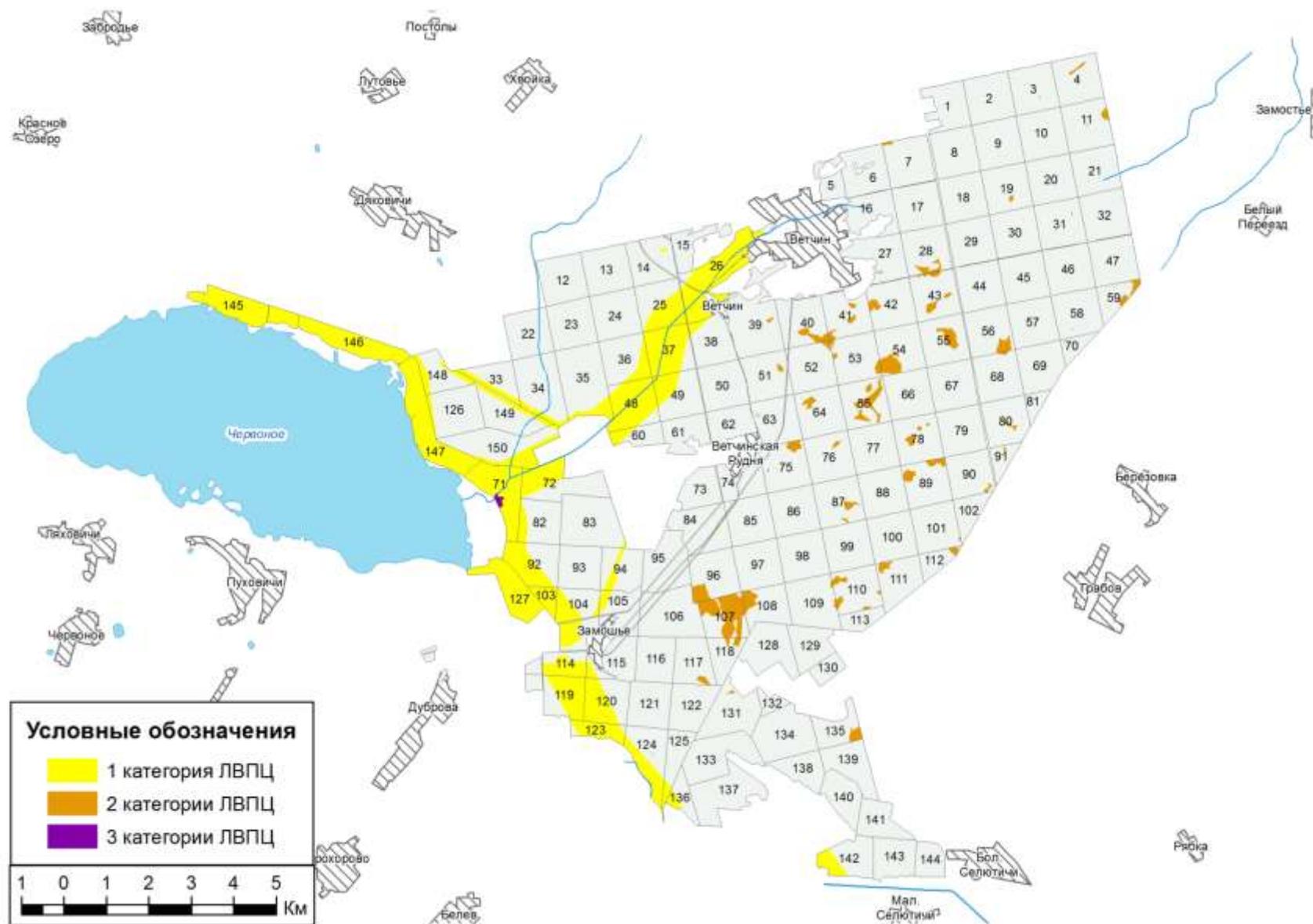


Рисунок В5 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Ветчинского лесничества

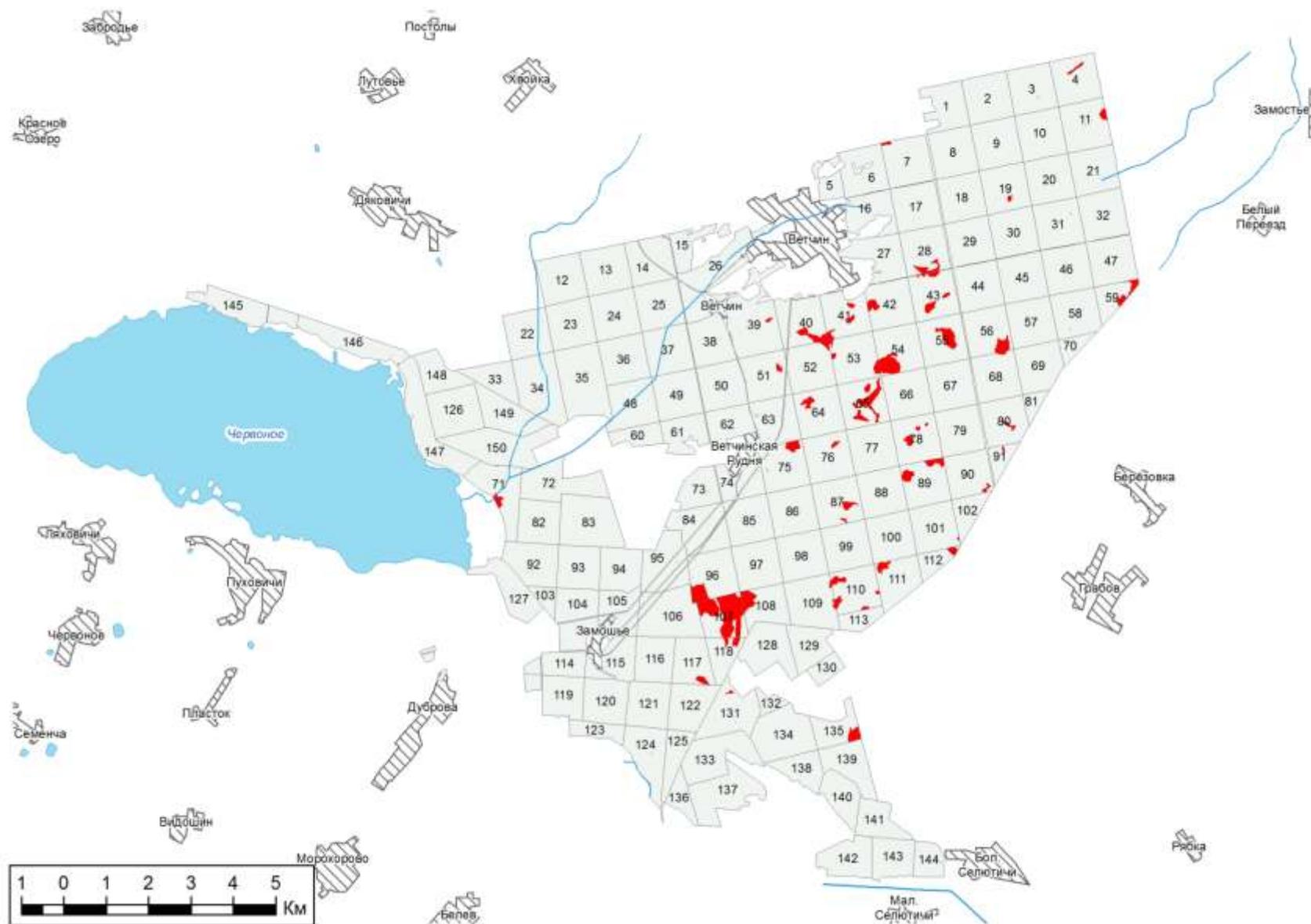


Рисунок В6 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Ветчинского лесничества

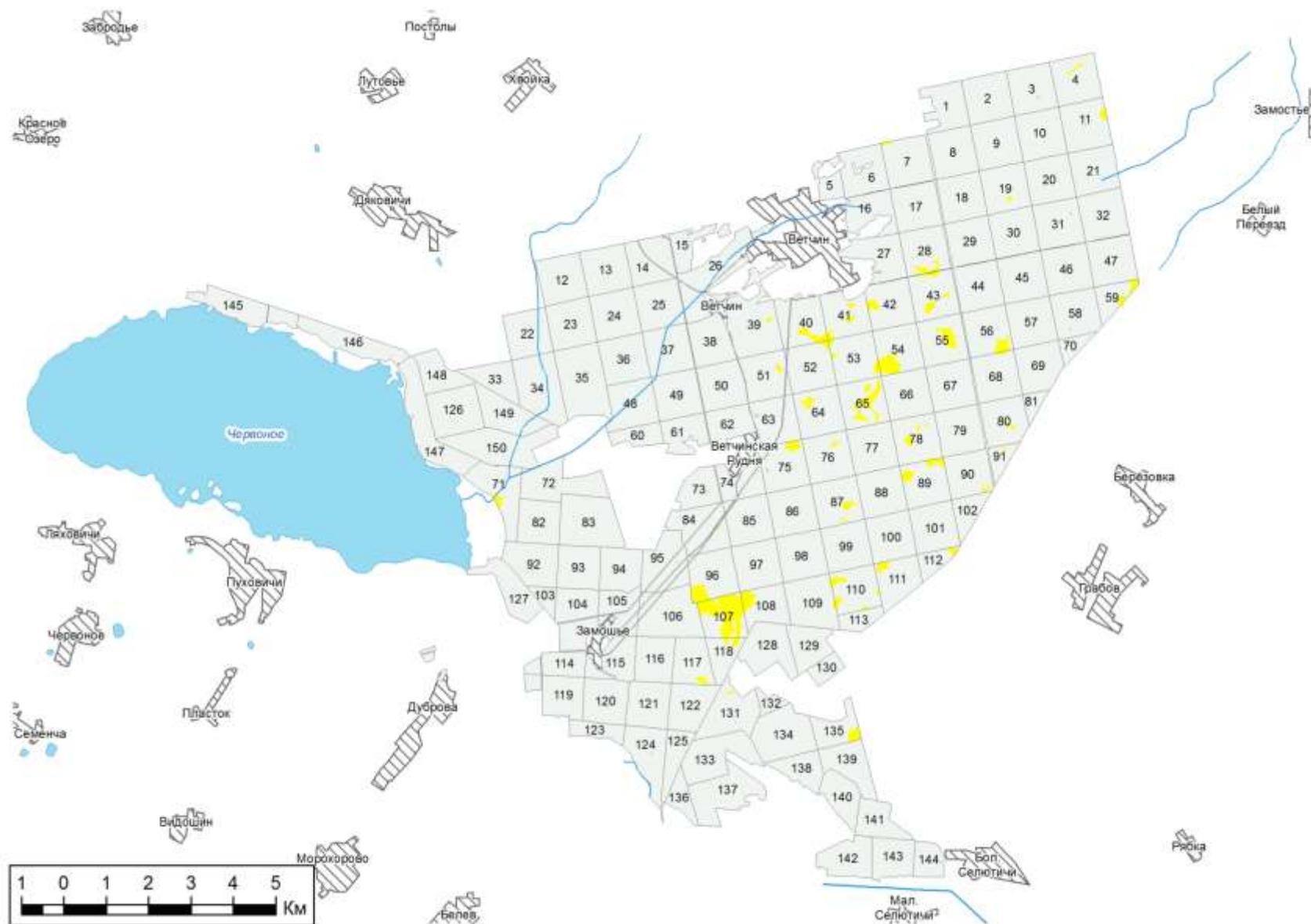


Рисунок В7 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Ветчинского лесничества

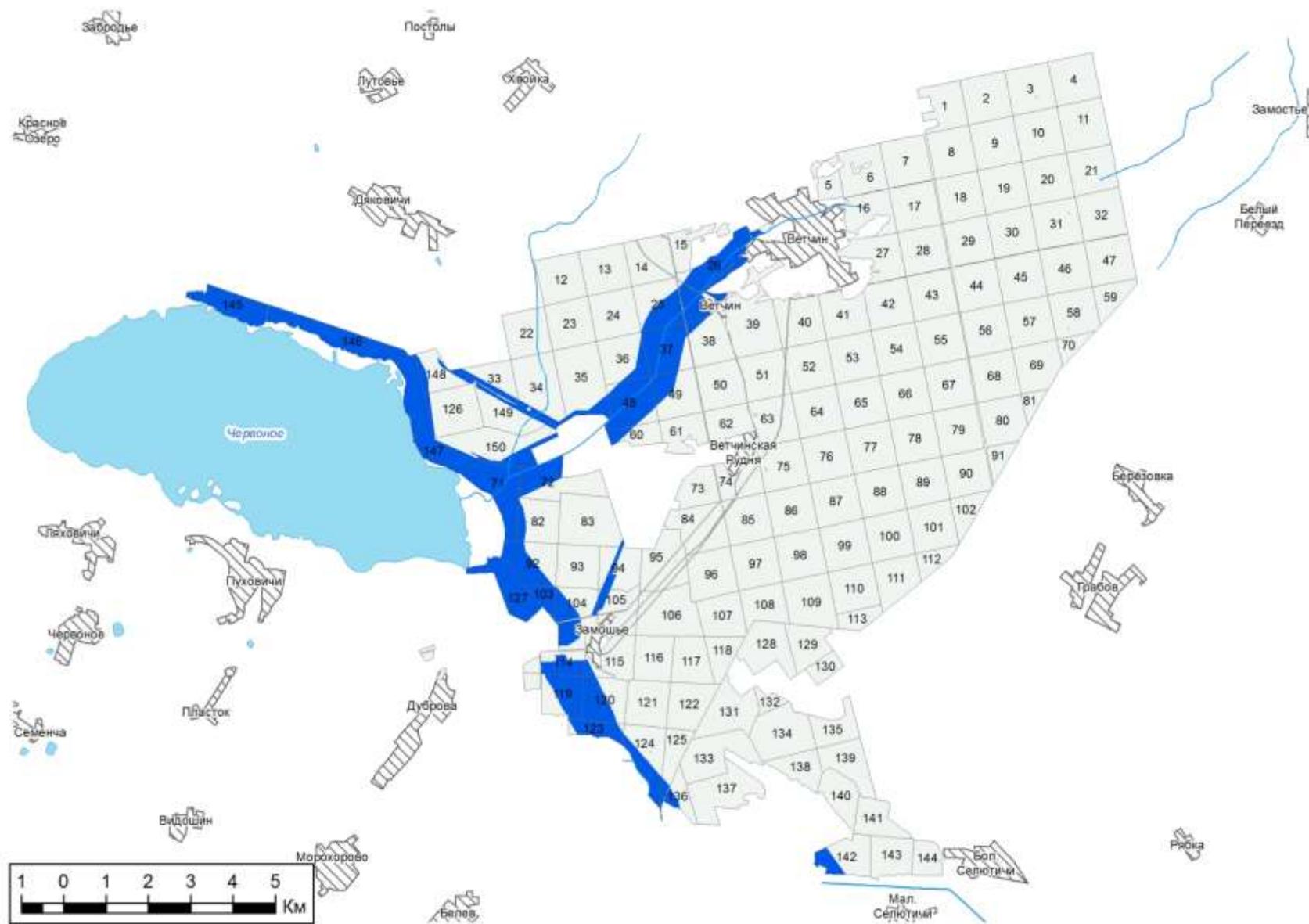


Рисунок В8 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Ветчинского лесничества

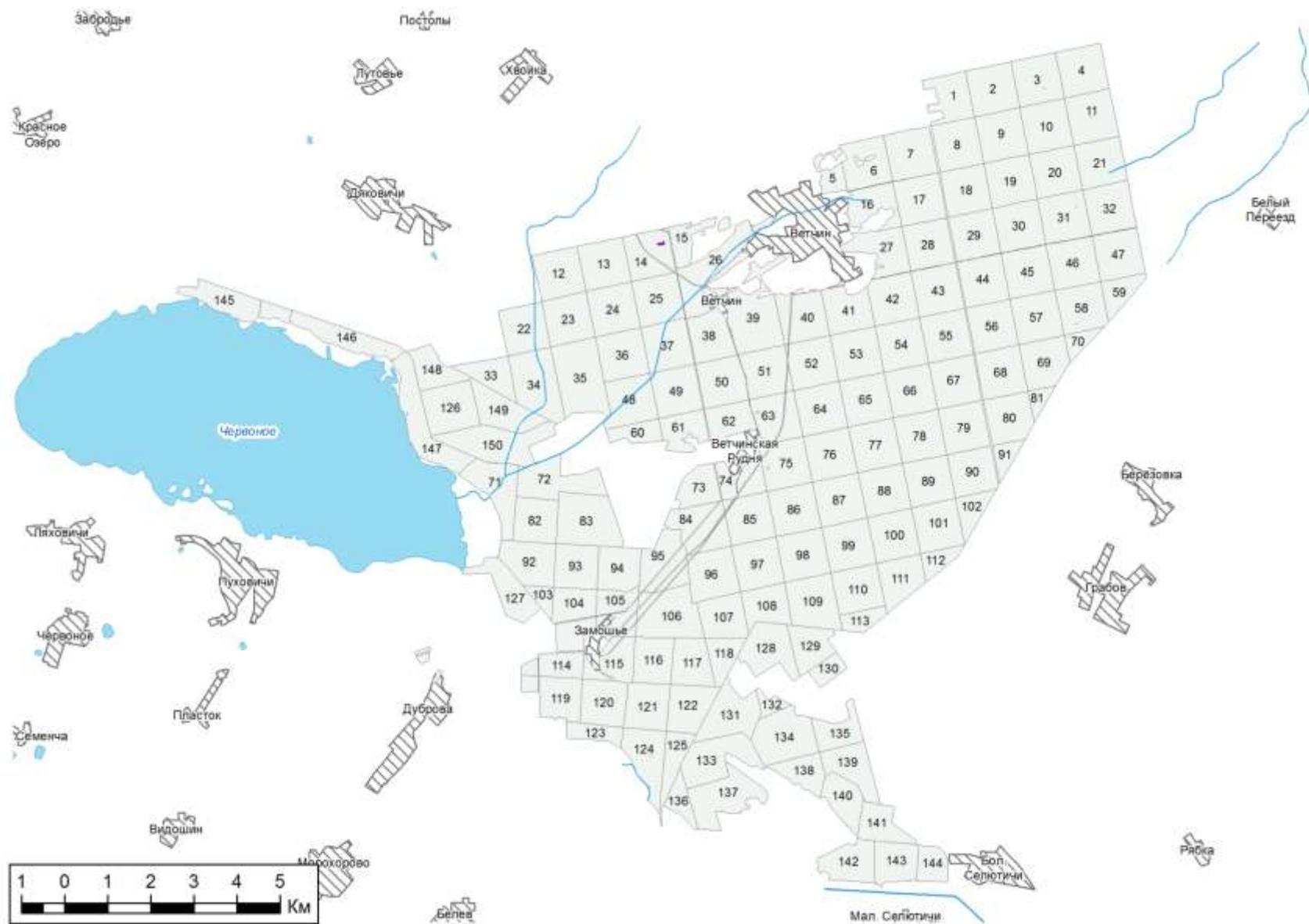


Рисунок В9 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Ветчинского лесничества

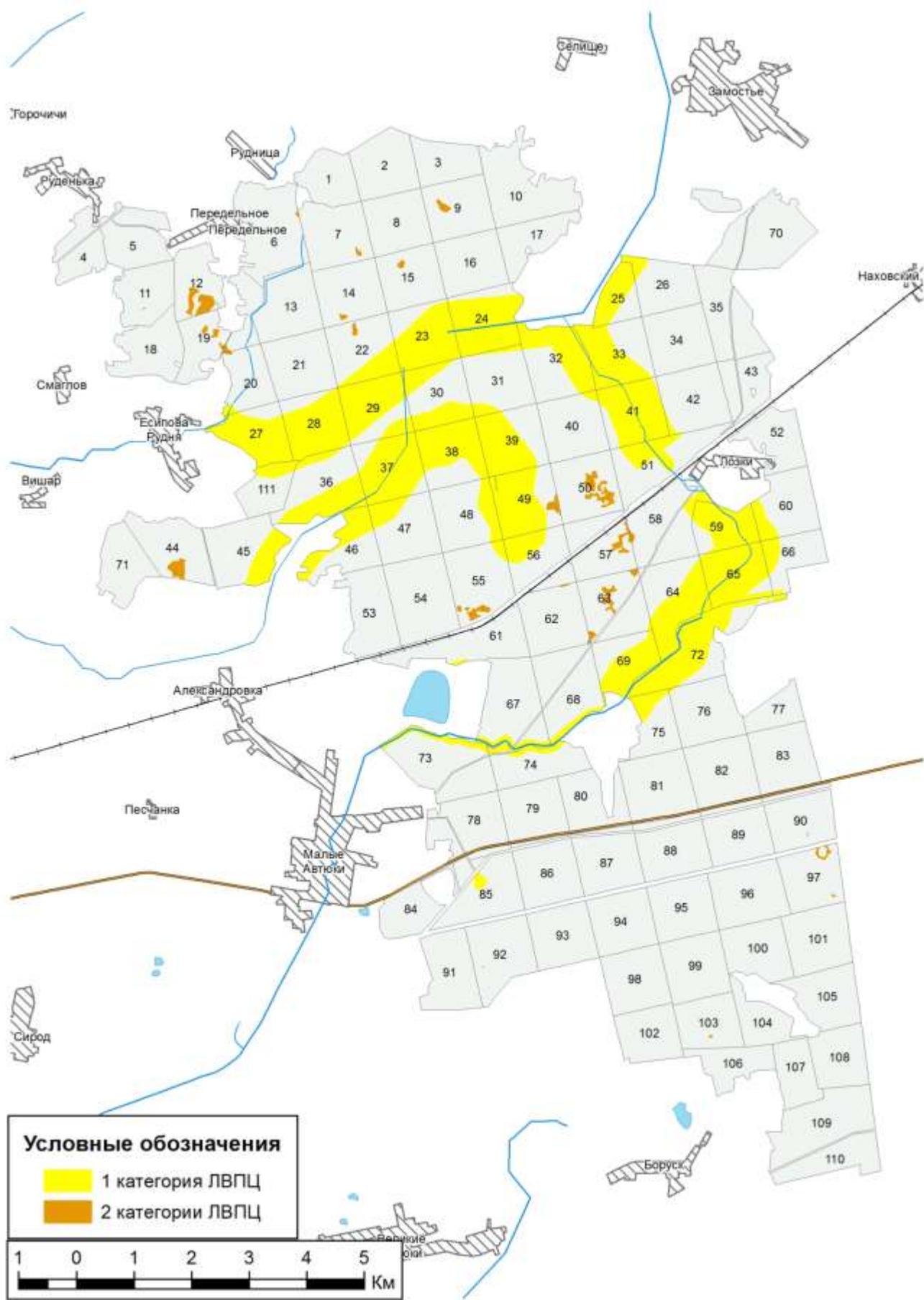


Рисунок В10 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Голевичского лесничества

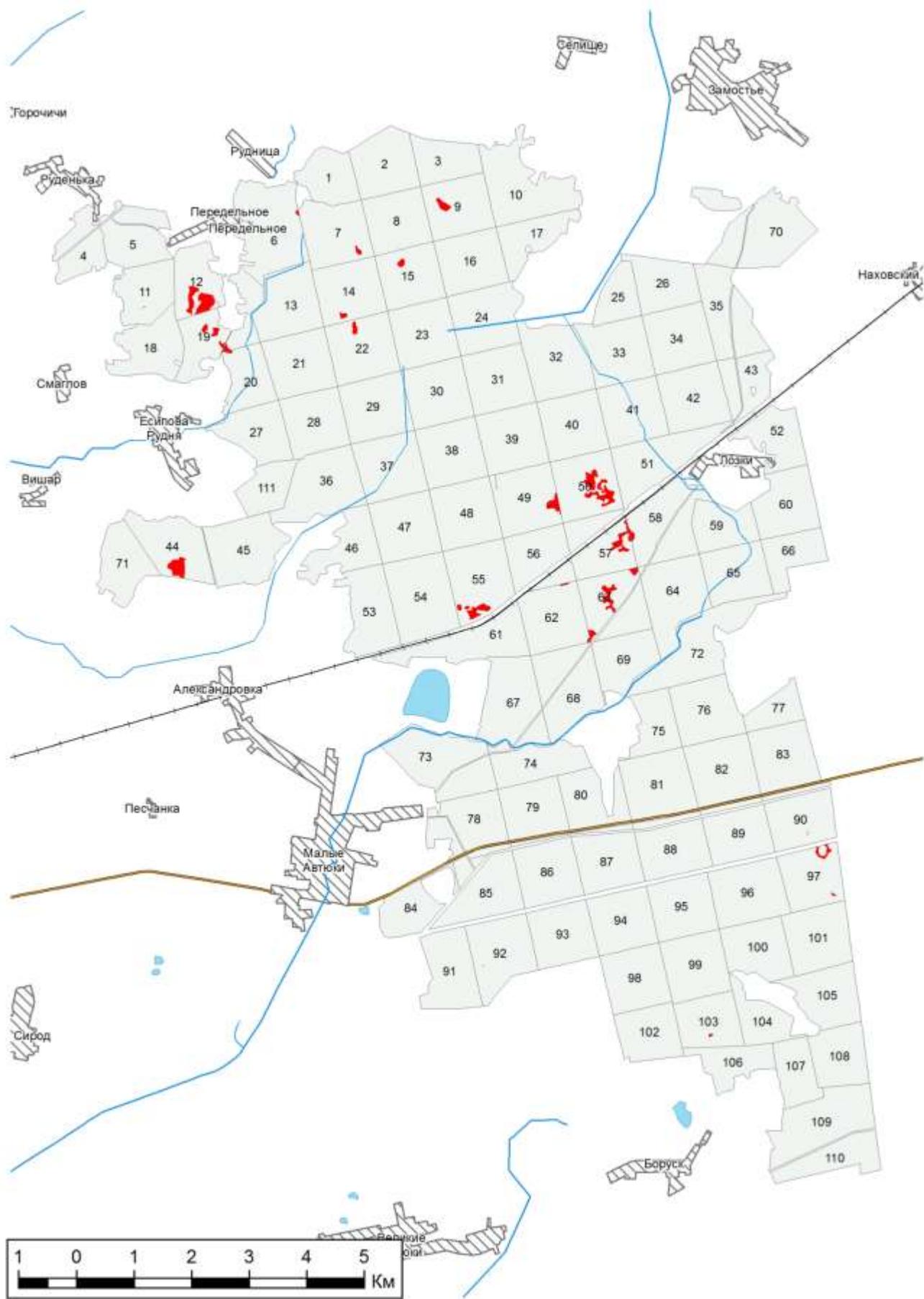


Рисунок В11 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Голевичского лесничества

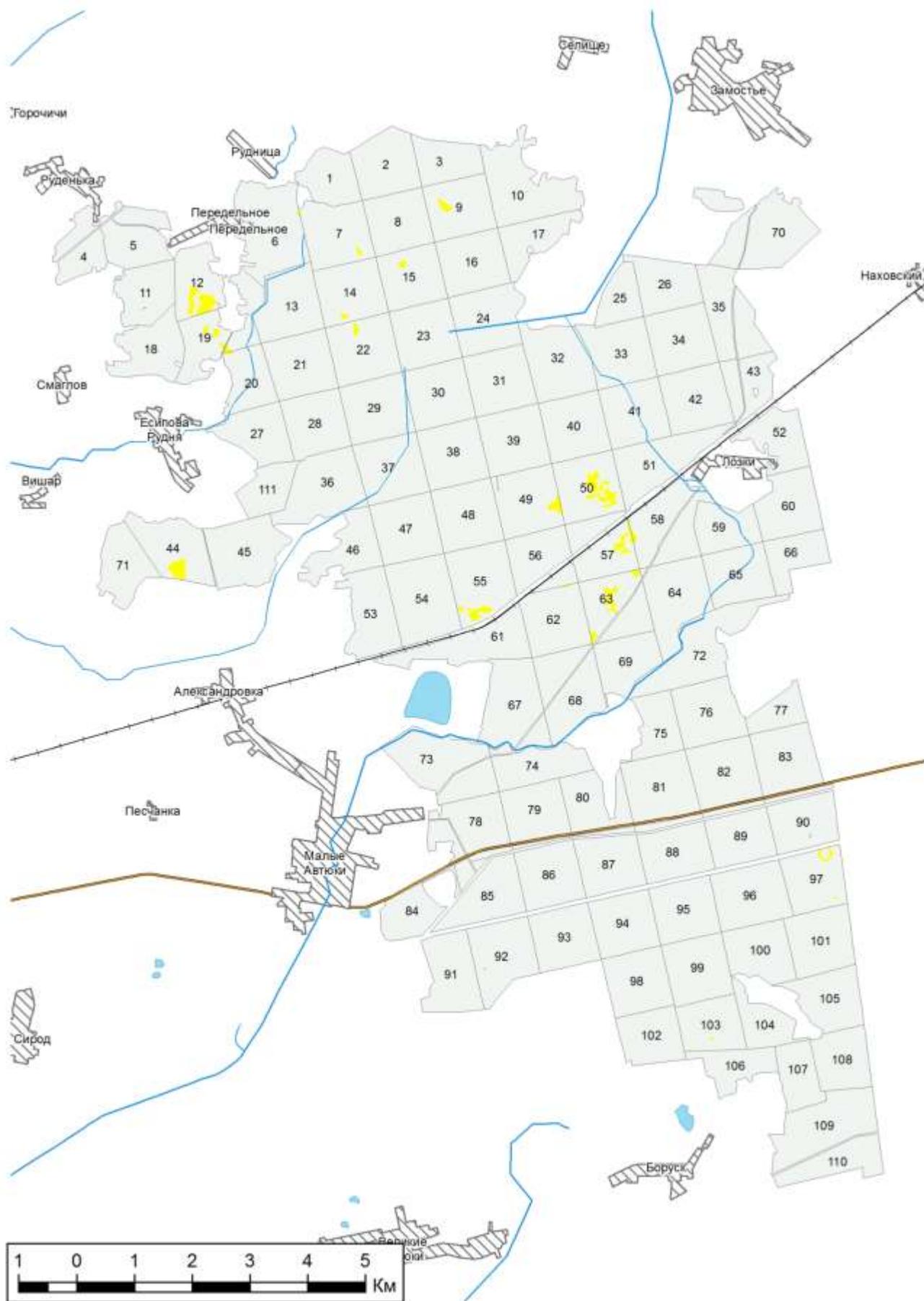


Рисунок В12 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Голевичского лесничества

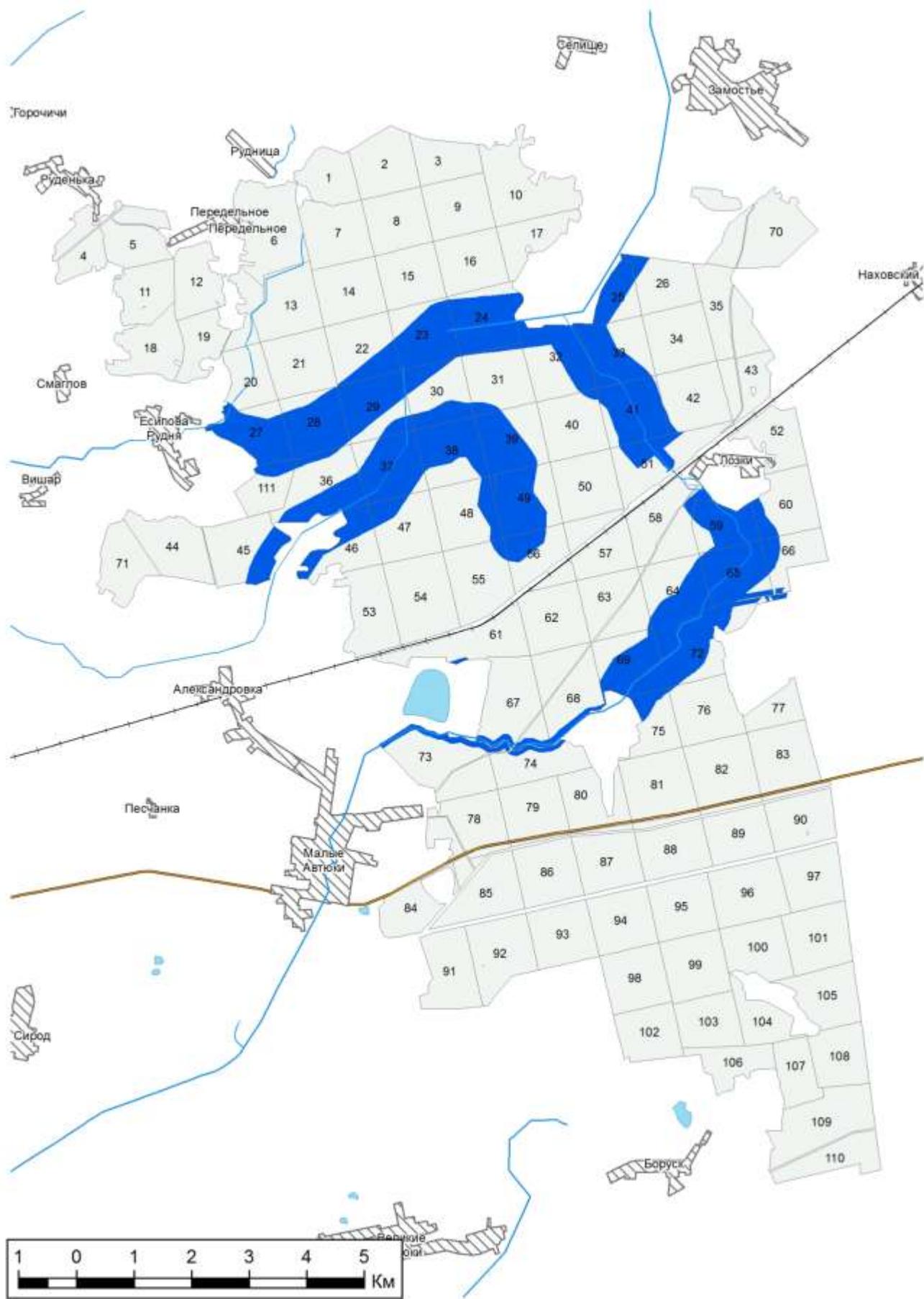


Рисунок В13 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Голевичского лесничества

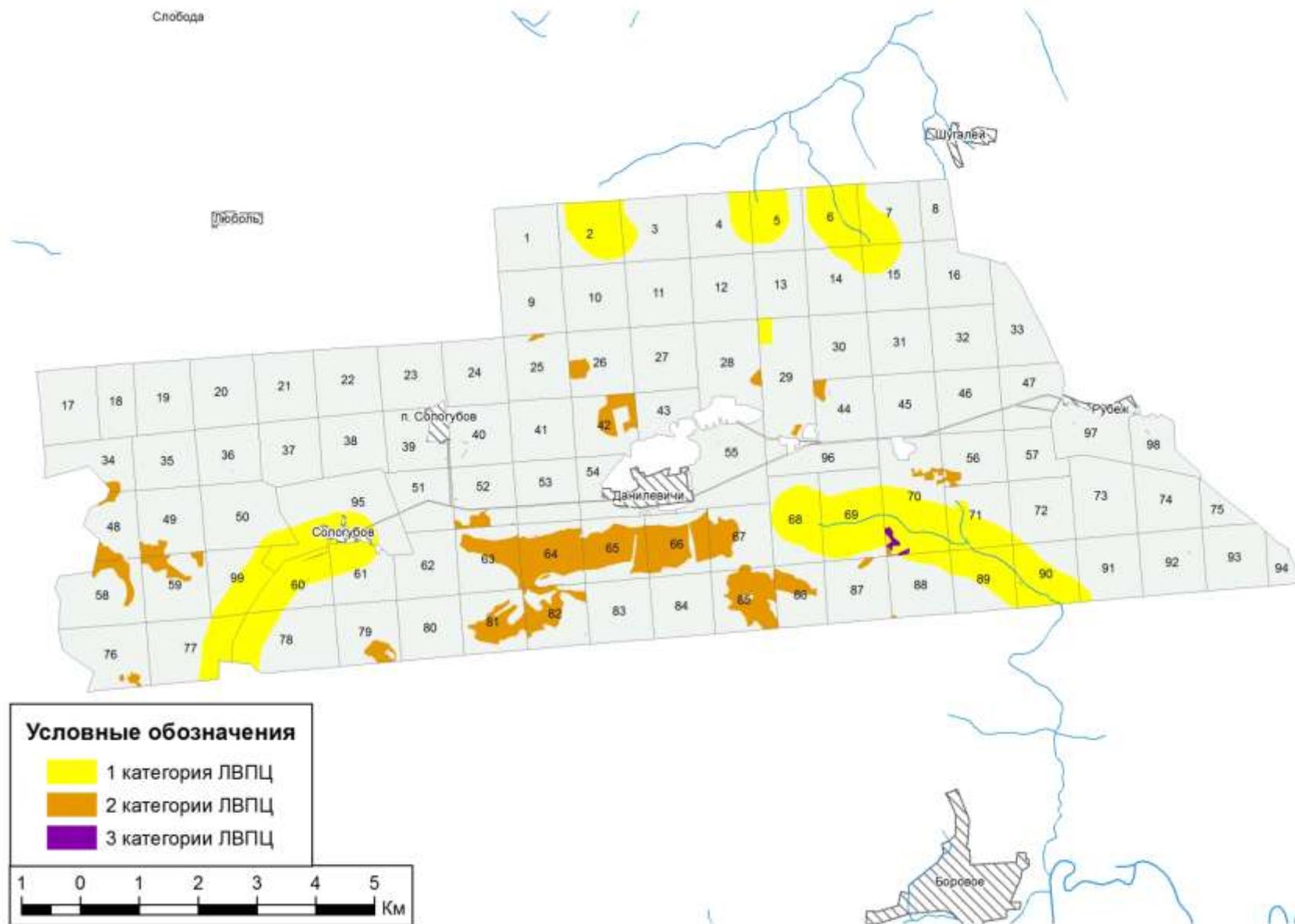


Рисунок В14 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Данилевичского лесничества

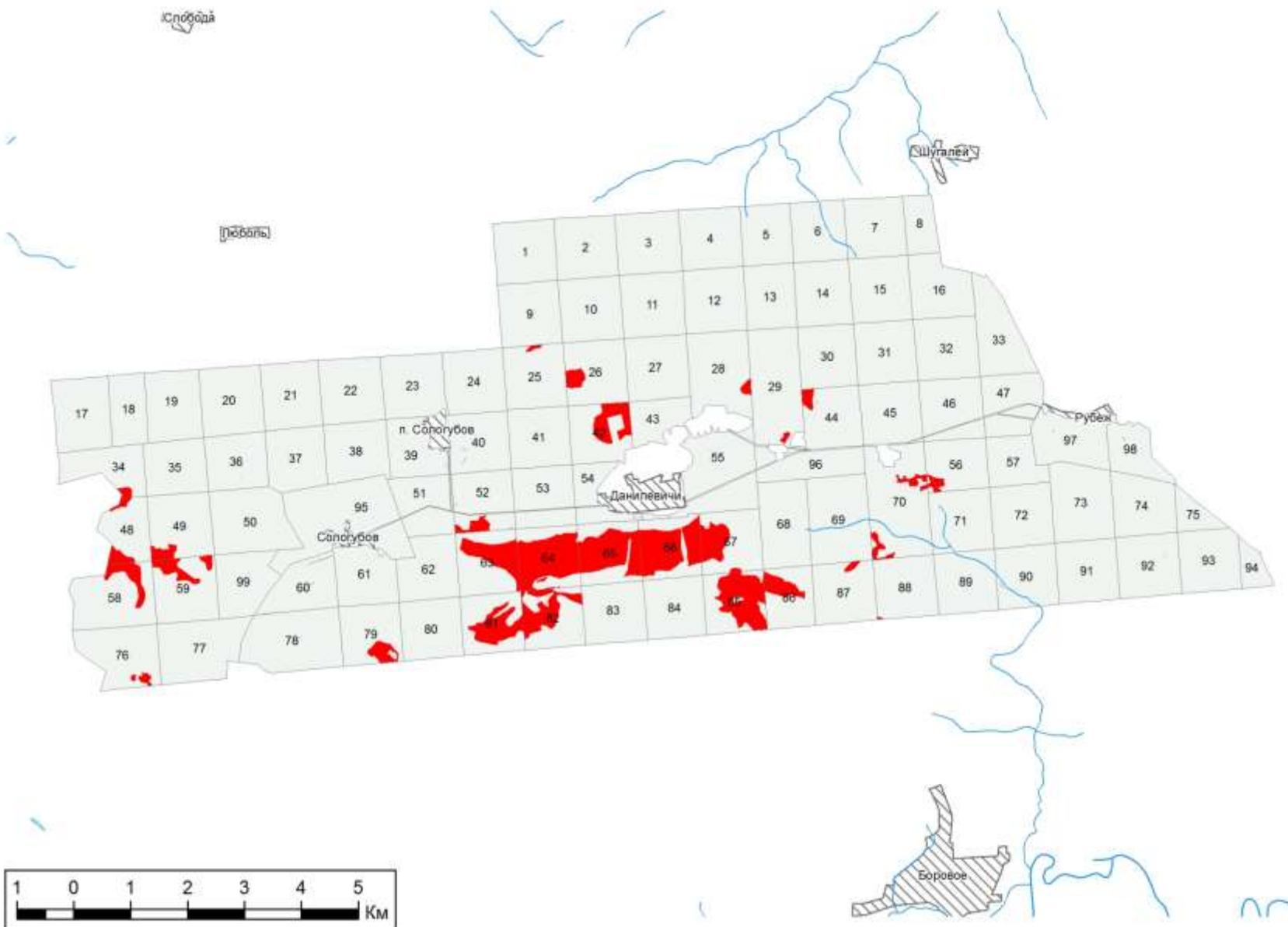


Рисунок В15 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Данилевичского лесничества

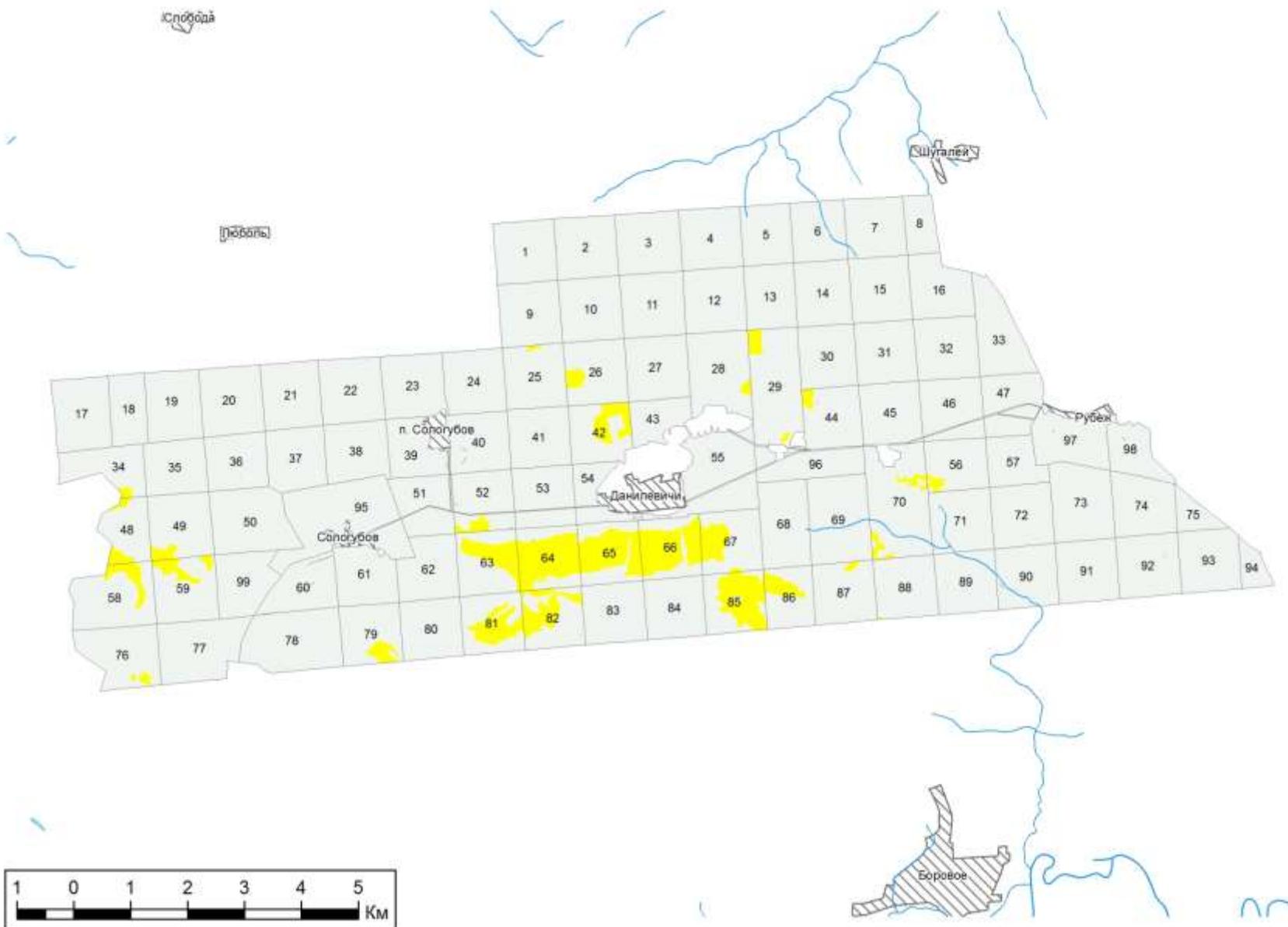


Рисунок В16 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Данилевичского лесничества

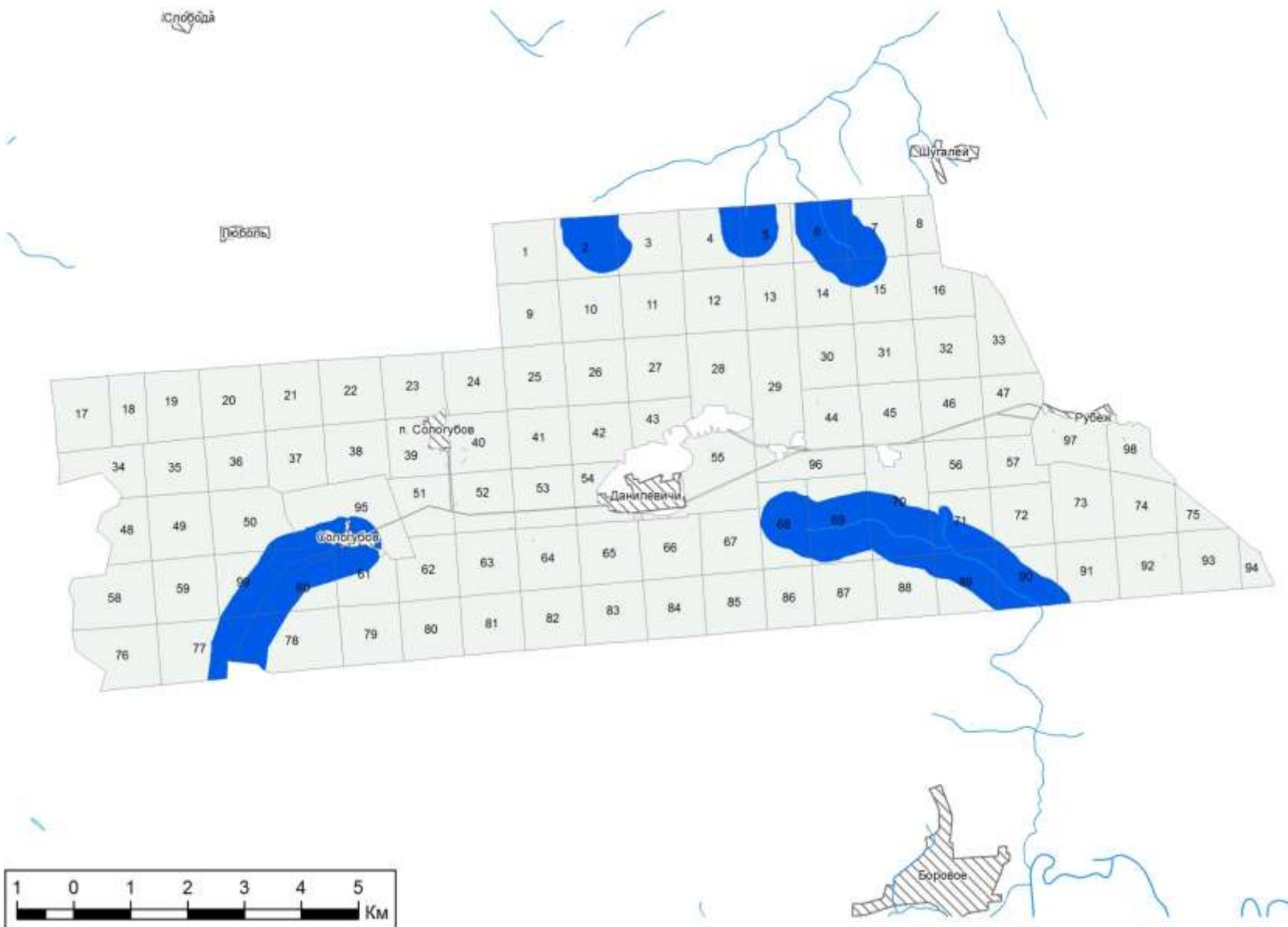


Рисунок В17 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Данилевичского лесничества

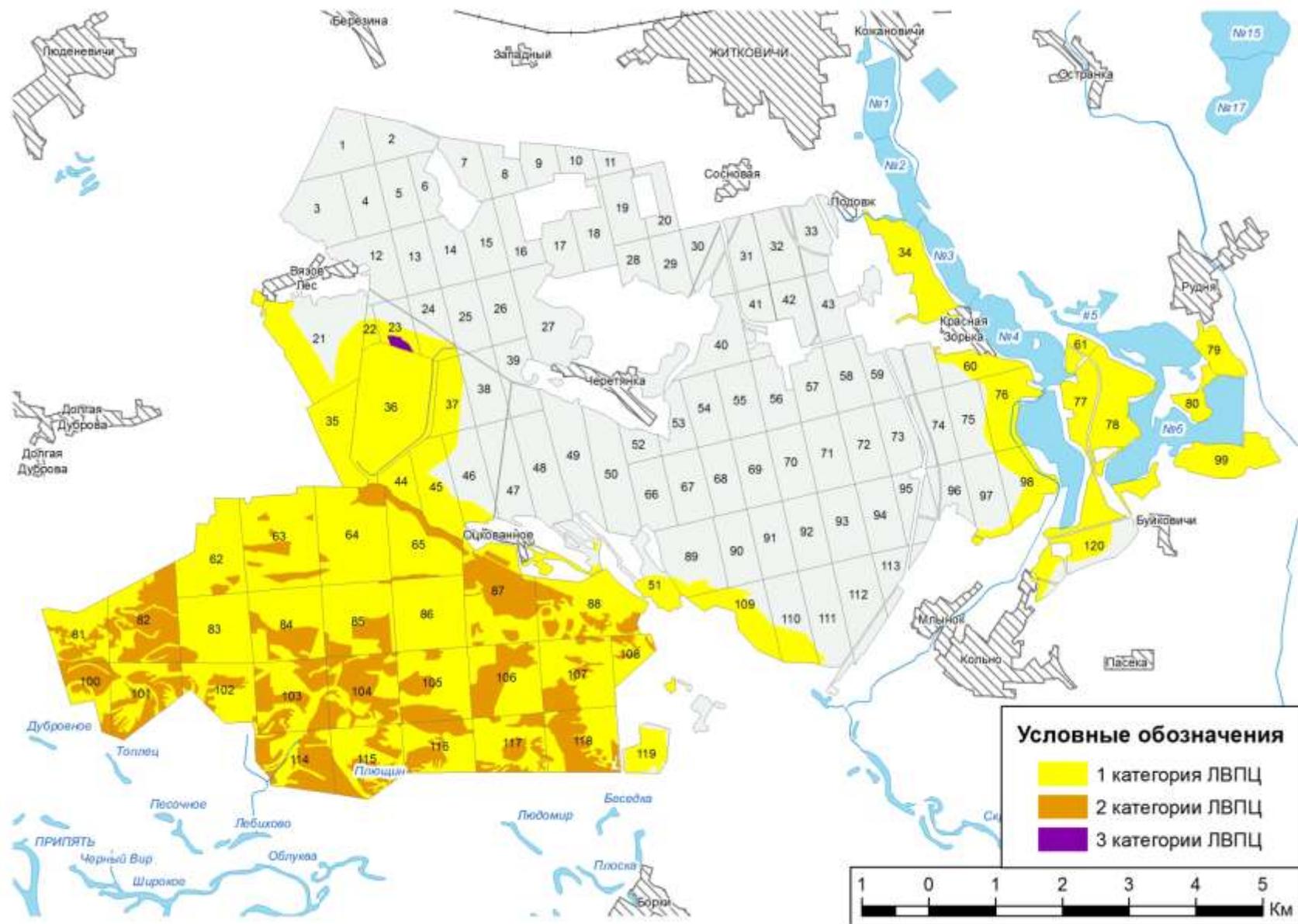


Рисунок В18 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Житковичского лесничества

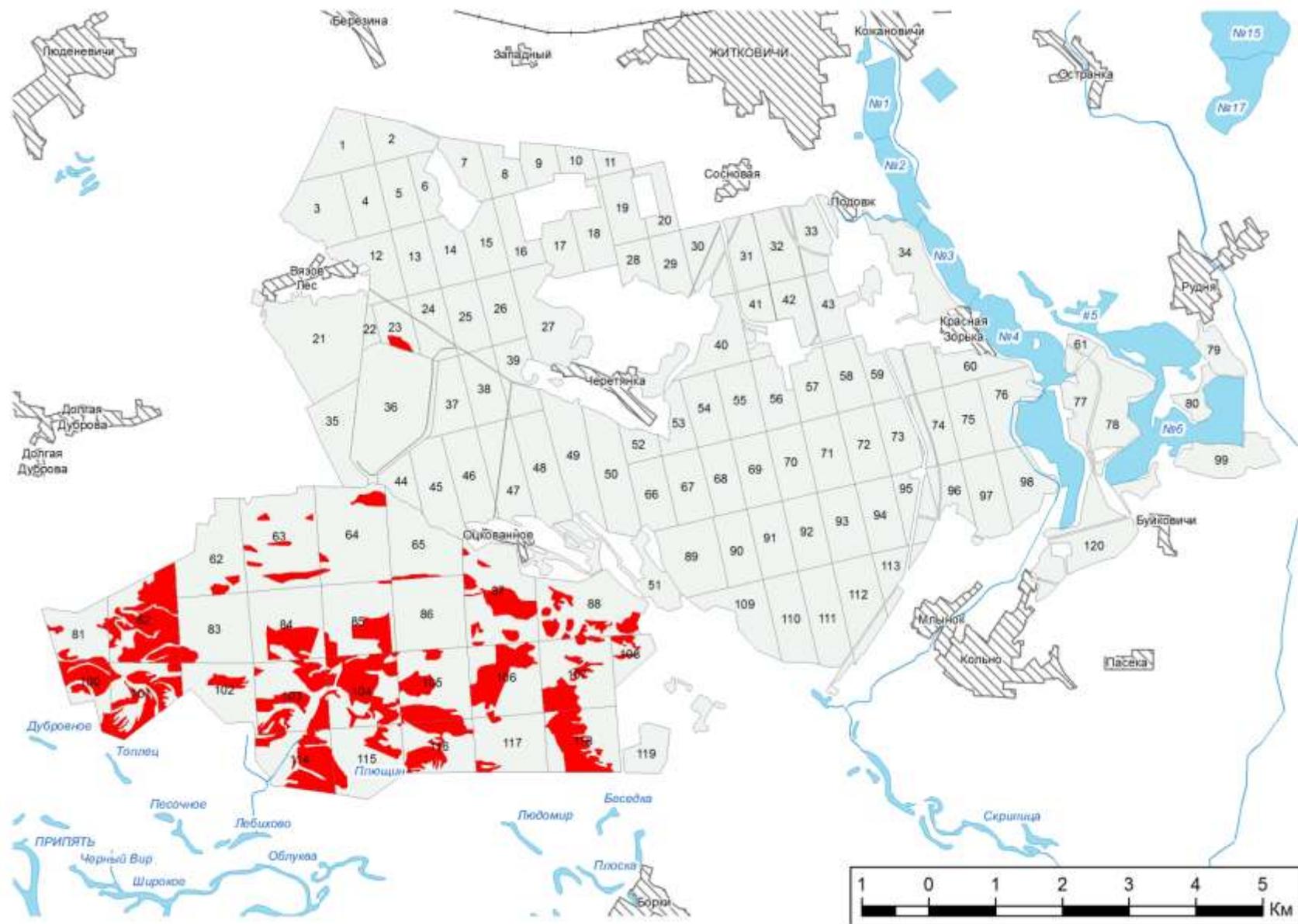


Рисунок В19 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Житковичского лесничества

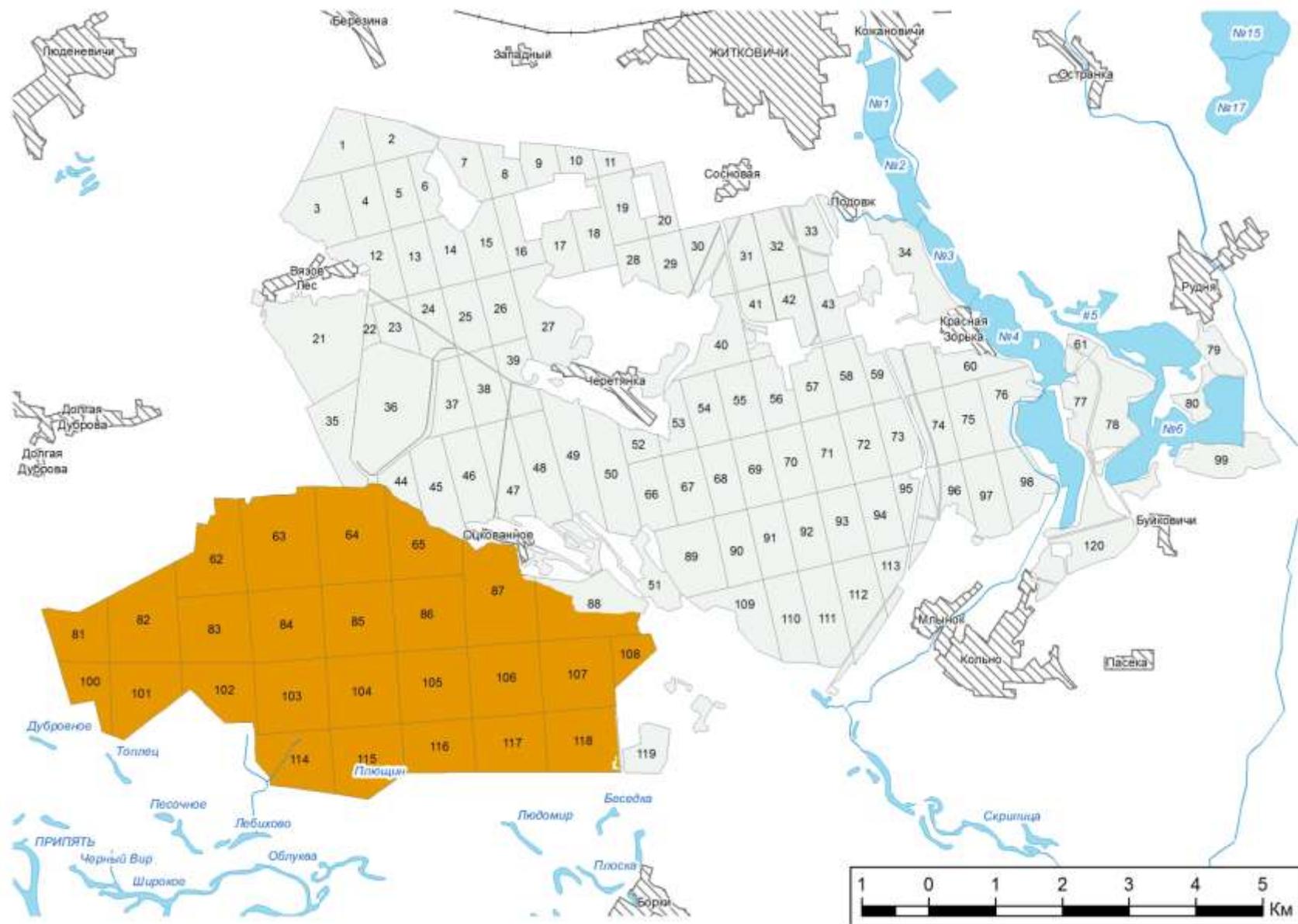


Рисунок В20 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 2 на территории Житковичского лесничества

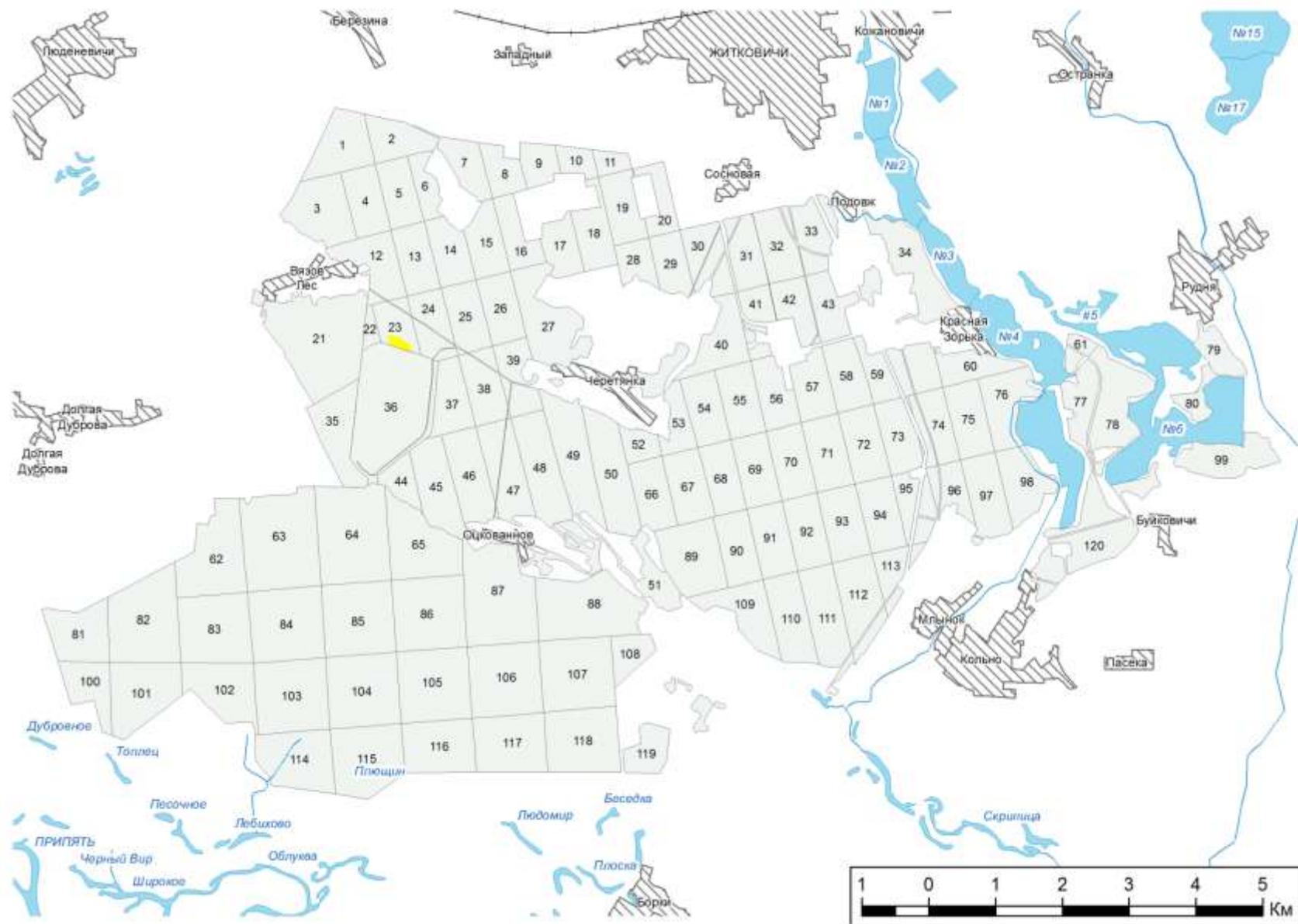


Рисунок В21 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Житковичского лесничества

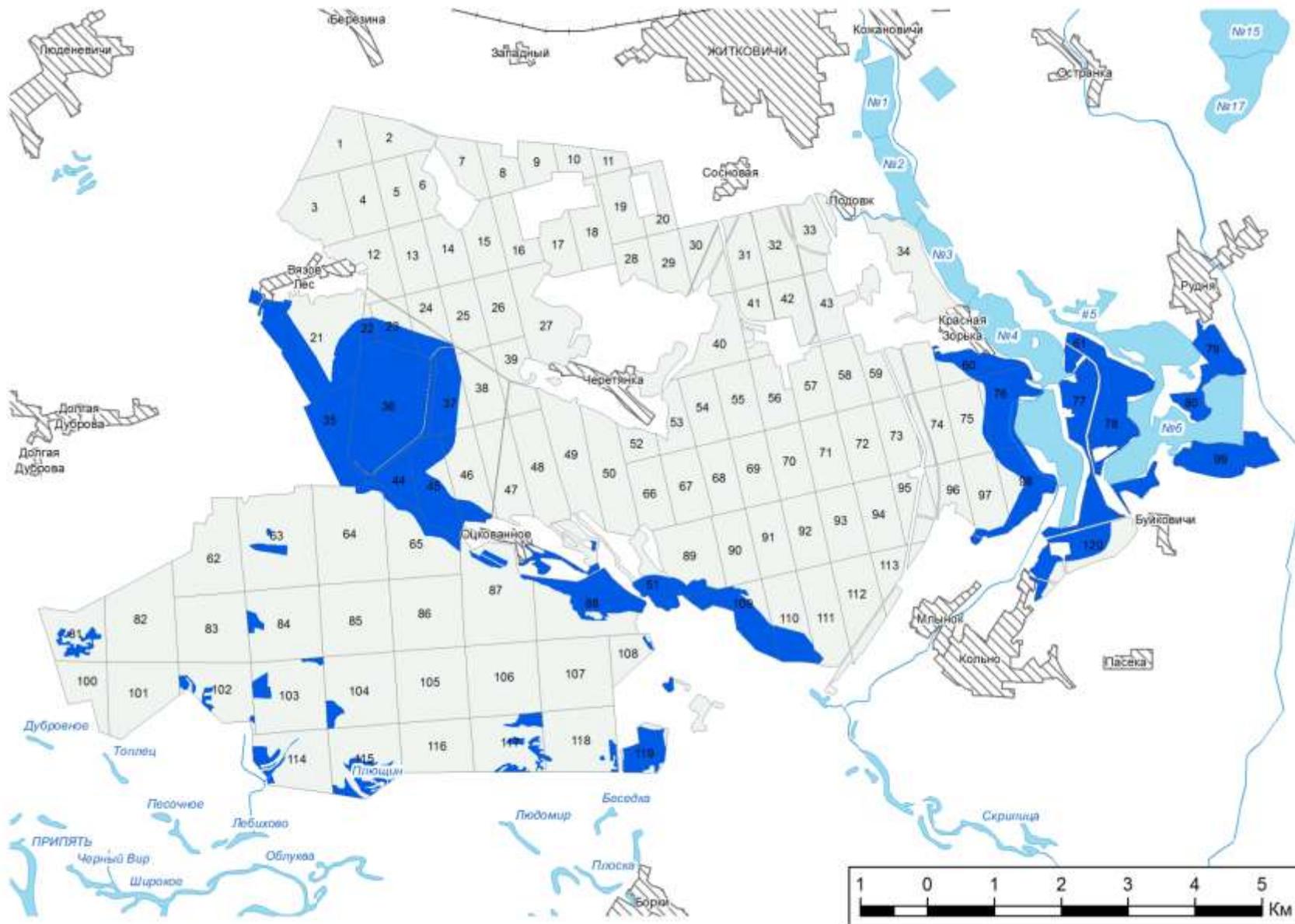


Рисунок В22 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Житковичского лесничества

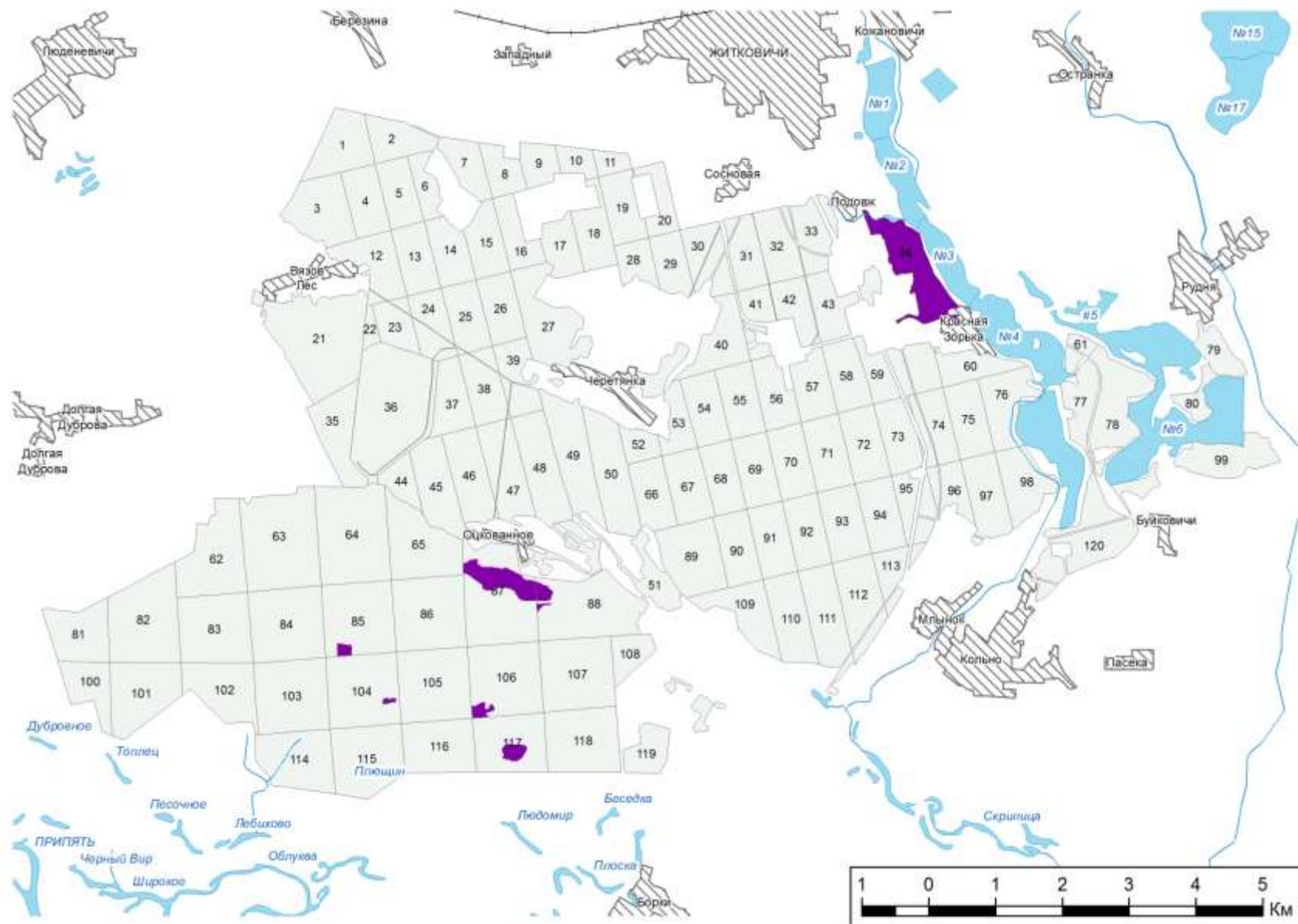


Рисунок В23 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 5 и 6 на территории Житковичского лесничества

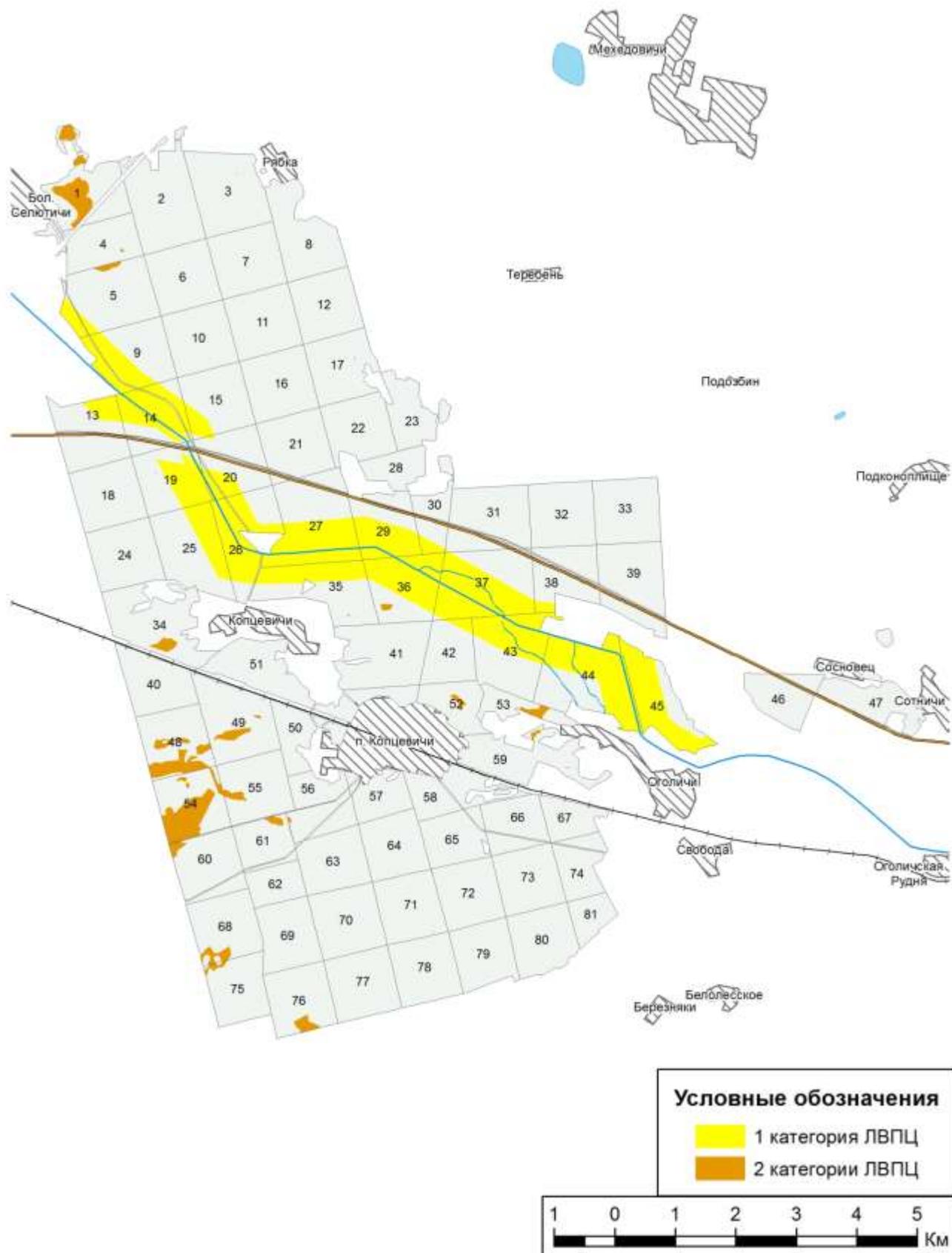


Рисунок В24 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих отнесенных к ЛВПЦ на территории Копцевичского лесничества

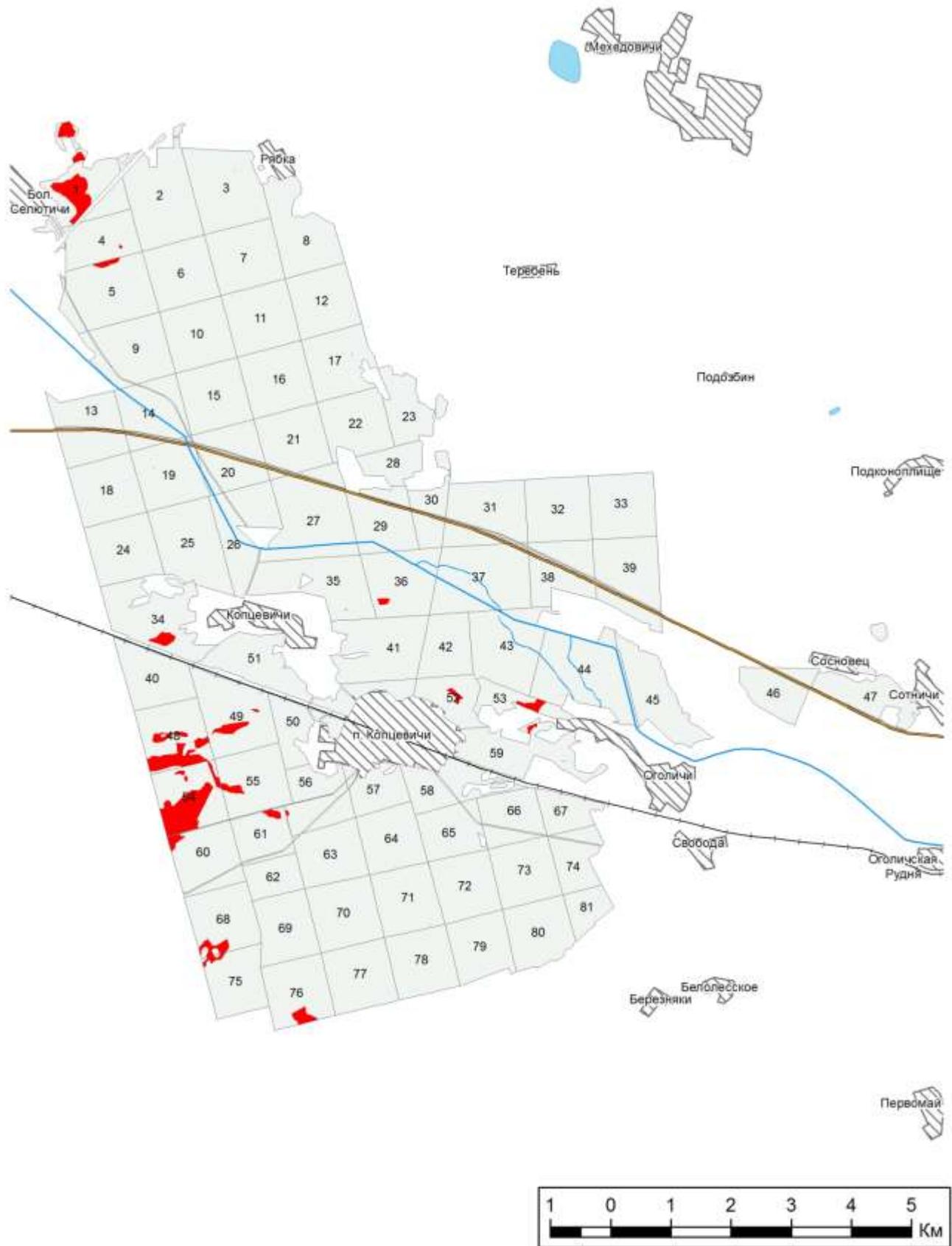


Рисунок В25 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Копцевичского лесничества

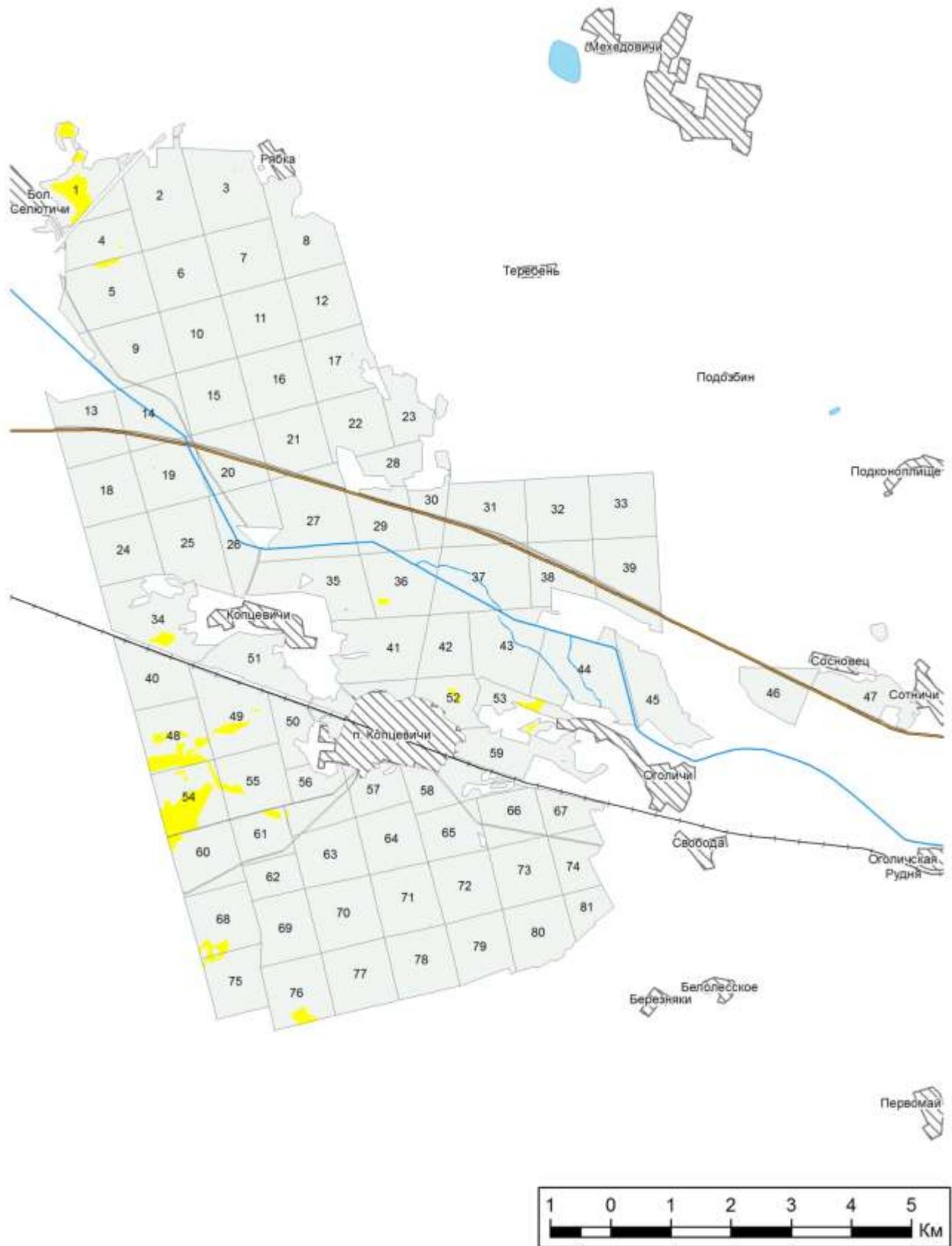


Рисунок В26 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Копцевичского лесничества

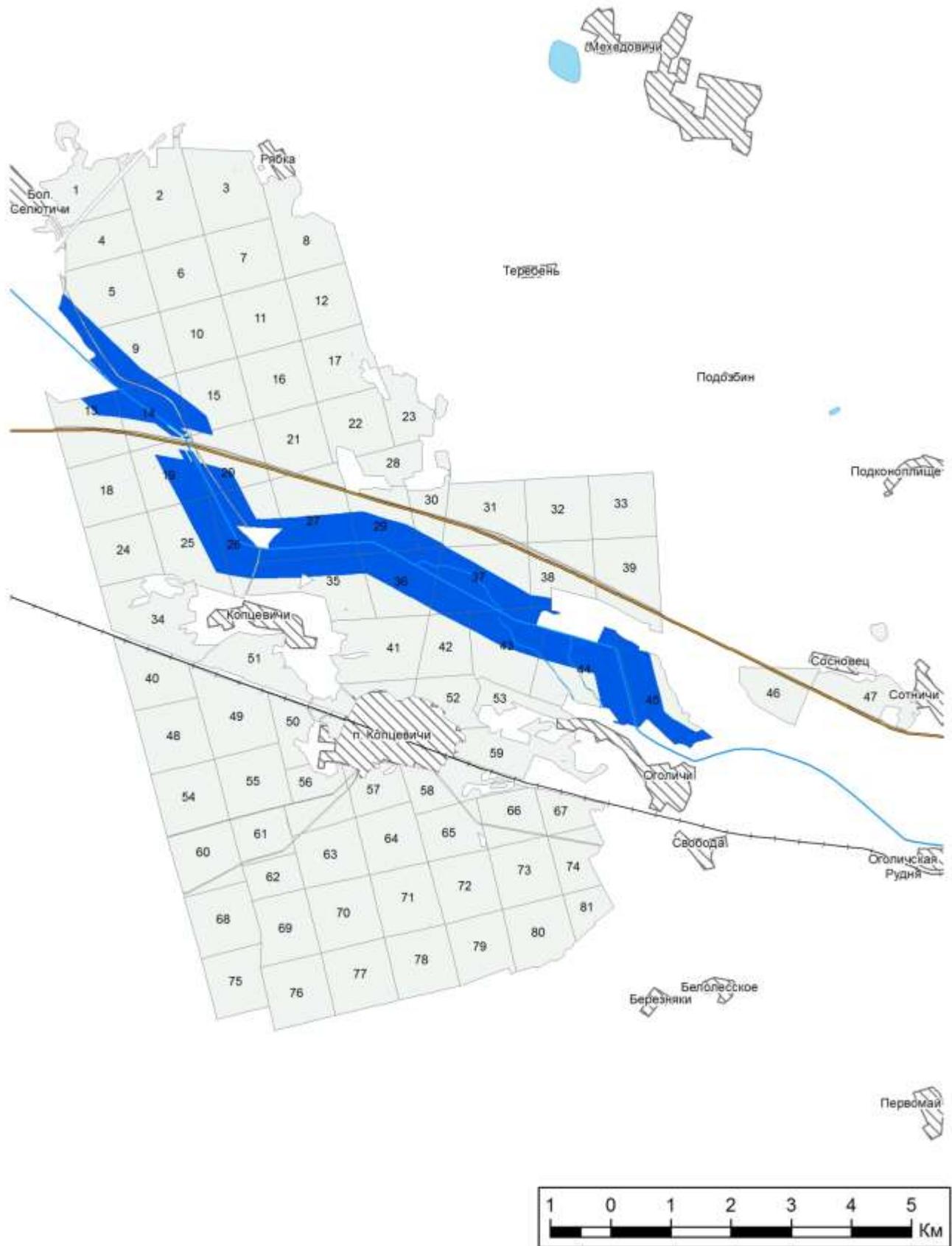


Рисунок В27 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Копцевичского лесничества

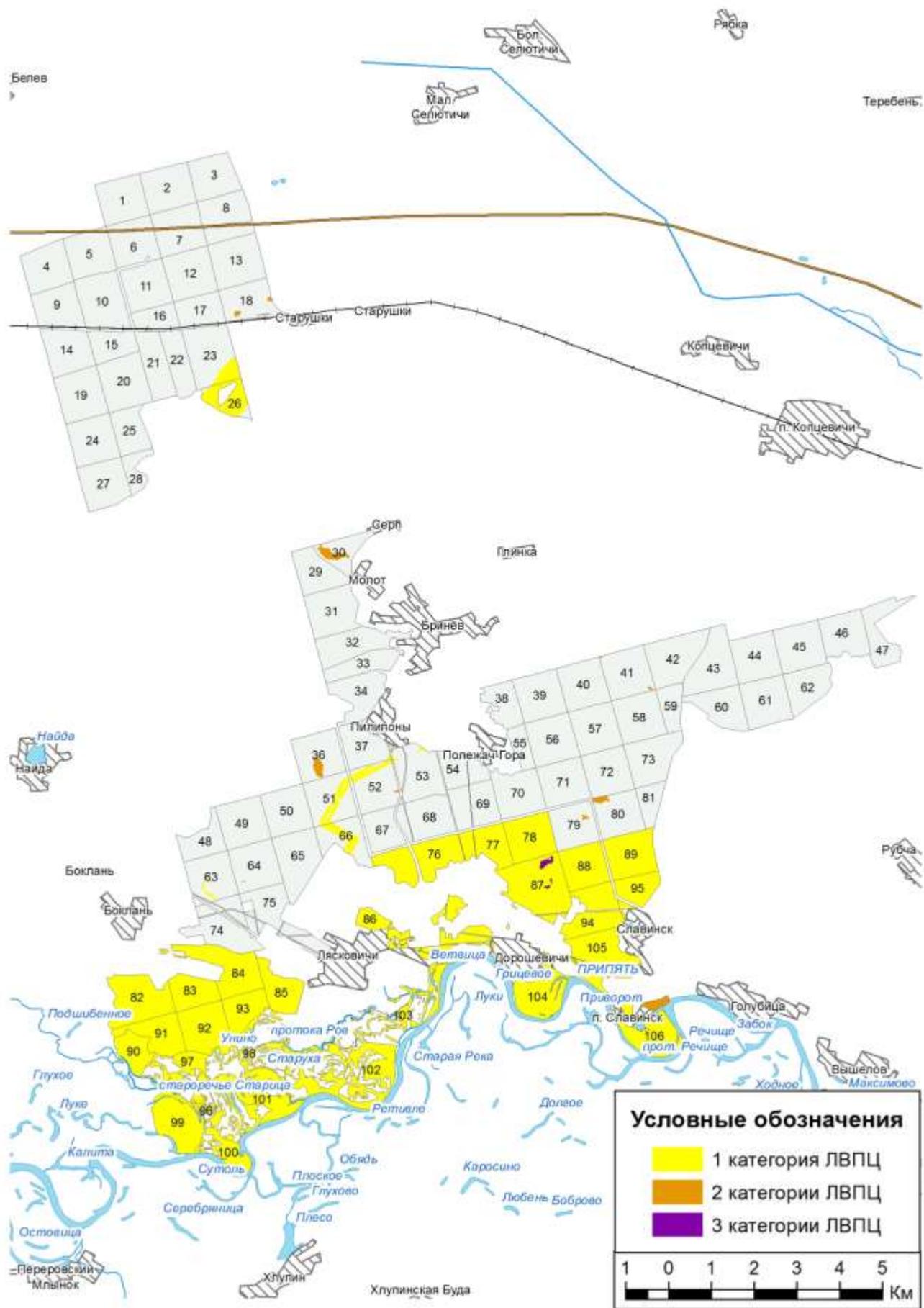


Рисунок В28 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих отнесенных к ЛВПЦ на территории Лясковичского лесничества

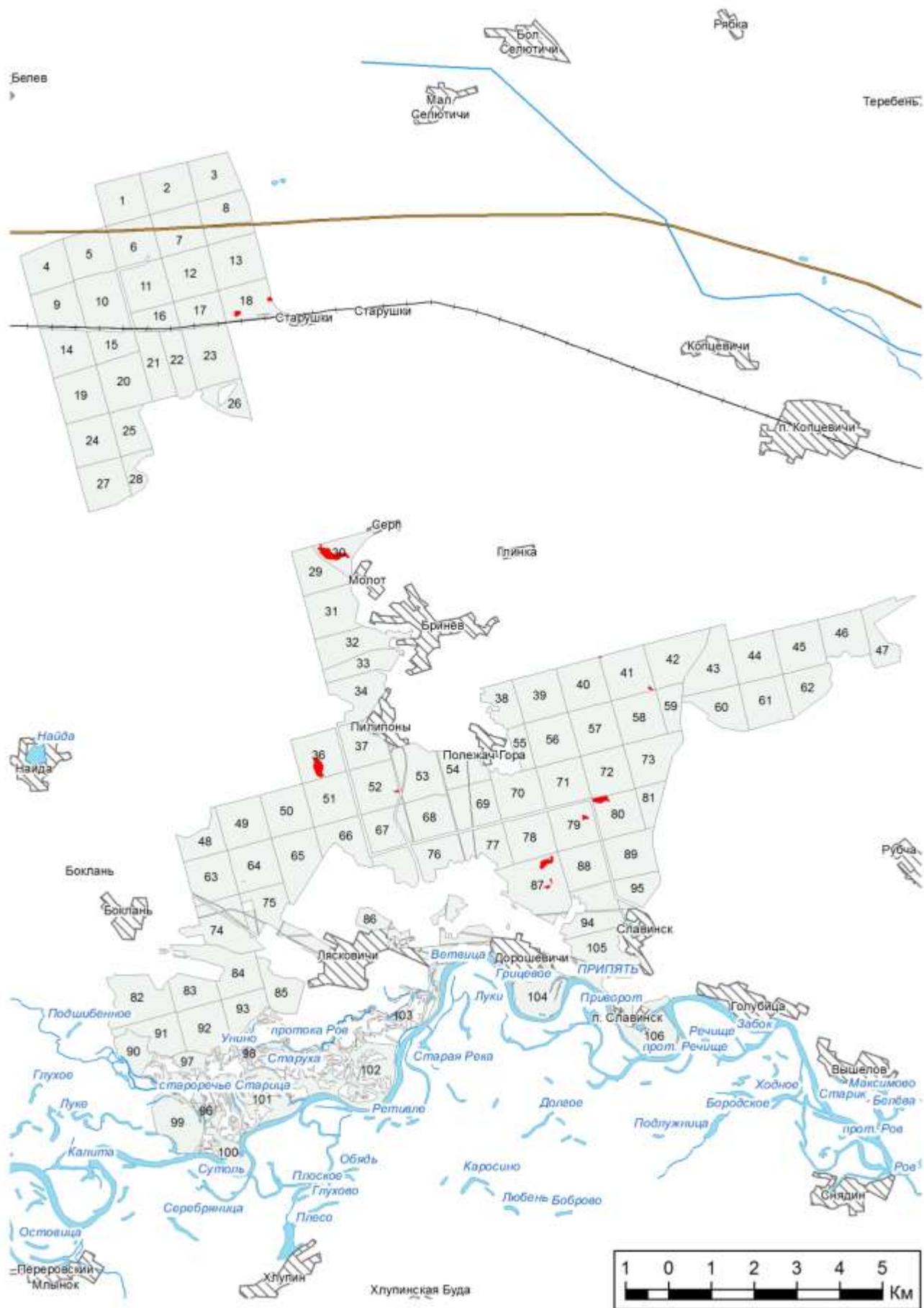


Рисунок В29 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Лясковичского лесничества

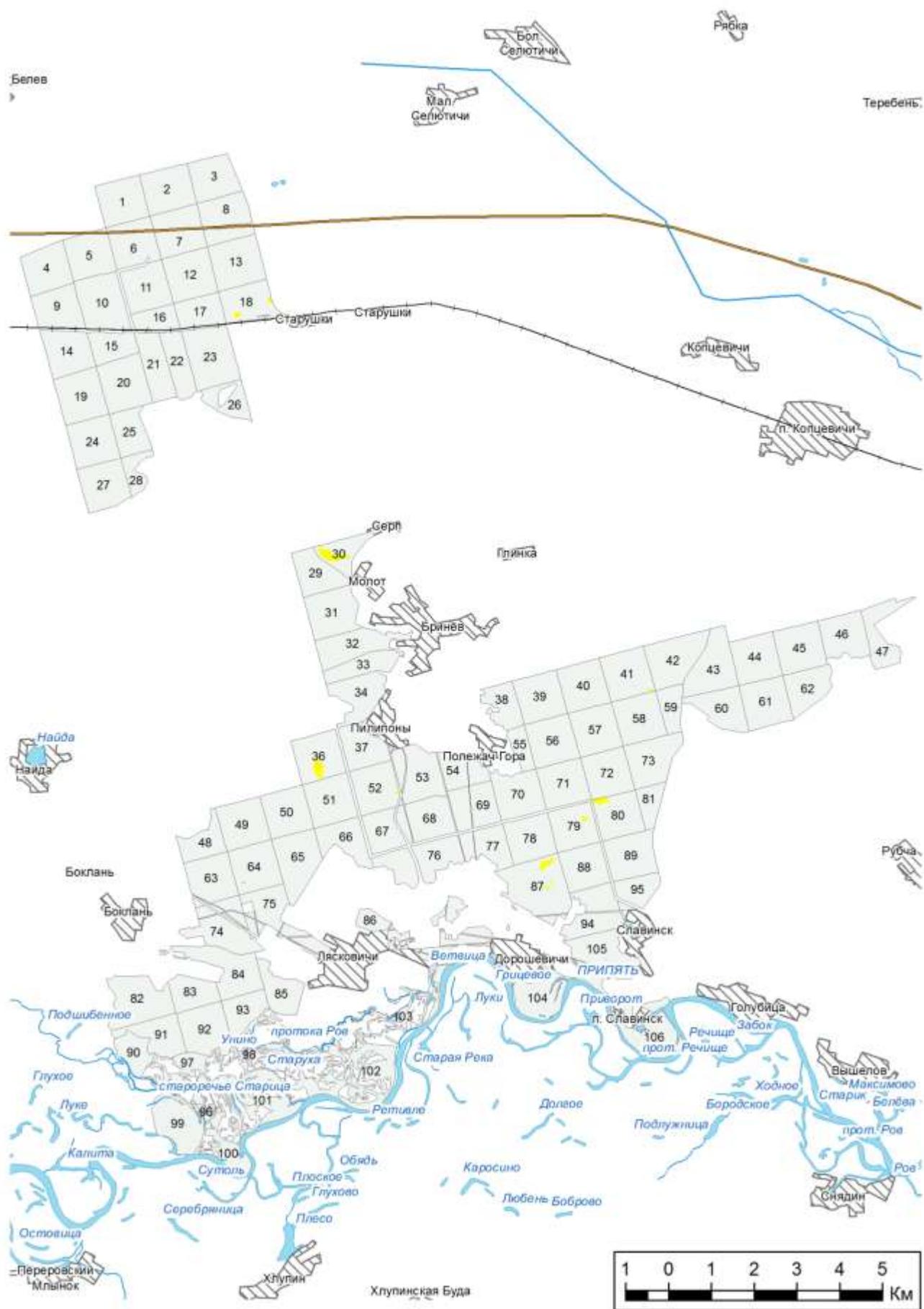


Рисунок В30 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Лясковичского лесничества

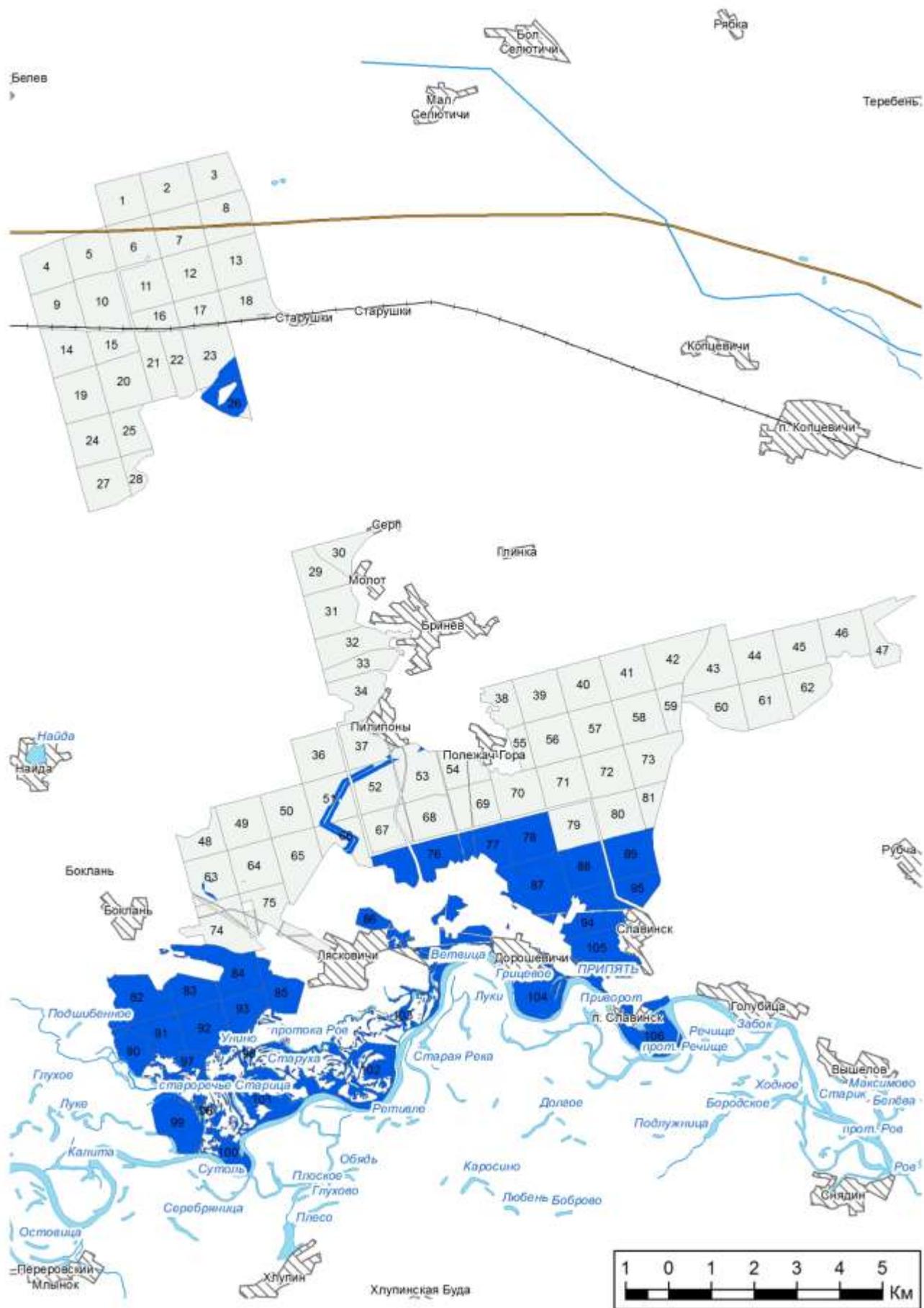


Рисунок В31 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Лясковичского лесничества

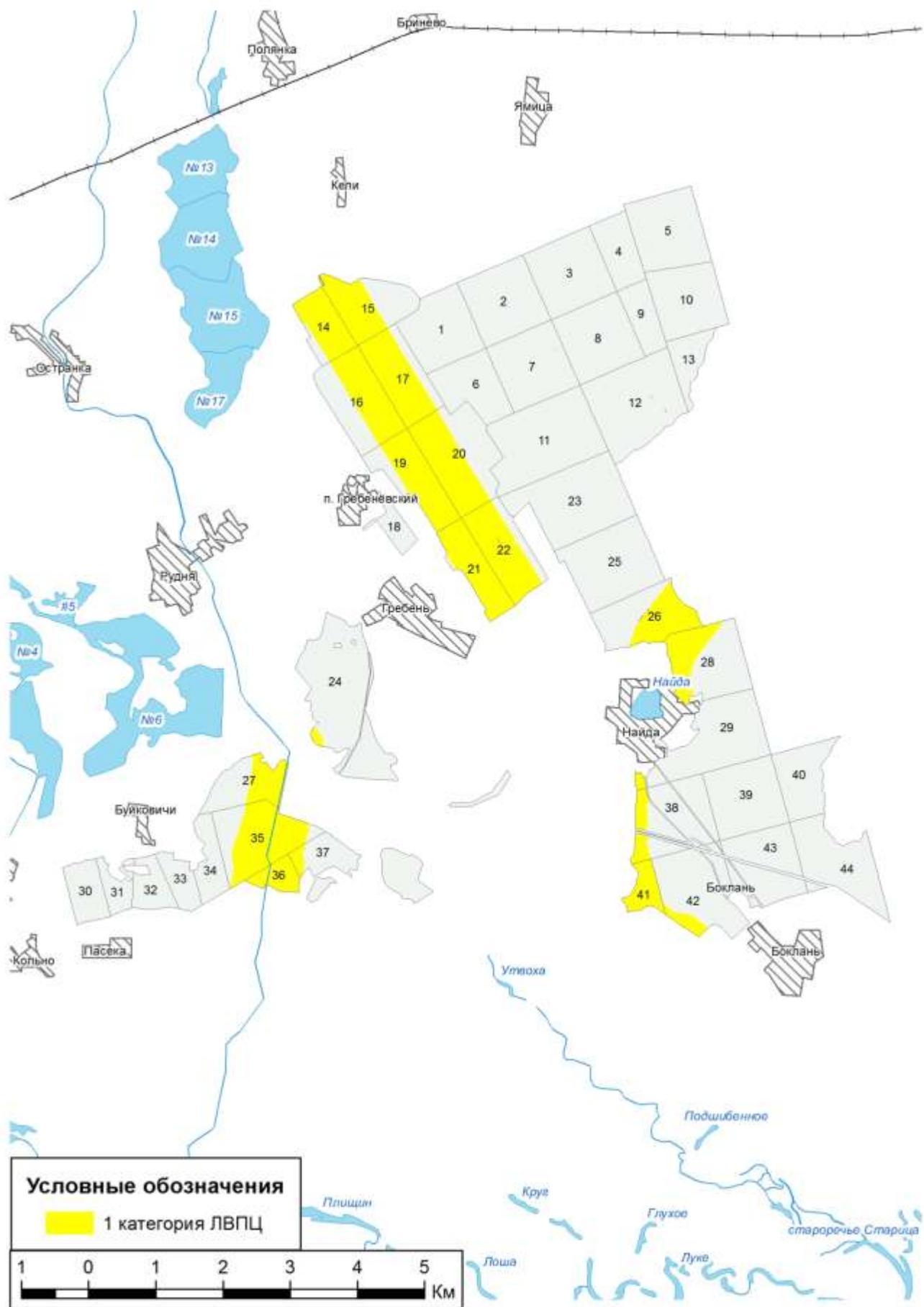


Рисунок В33 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Найдянского лесничества

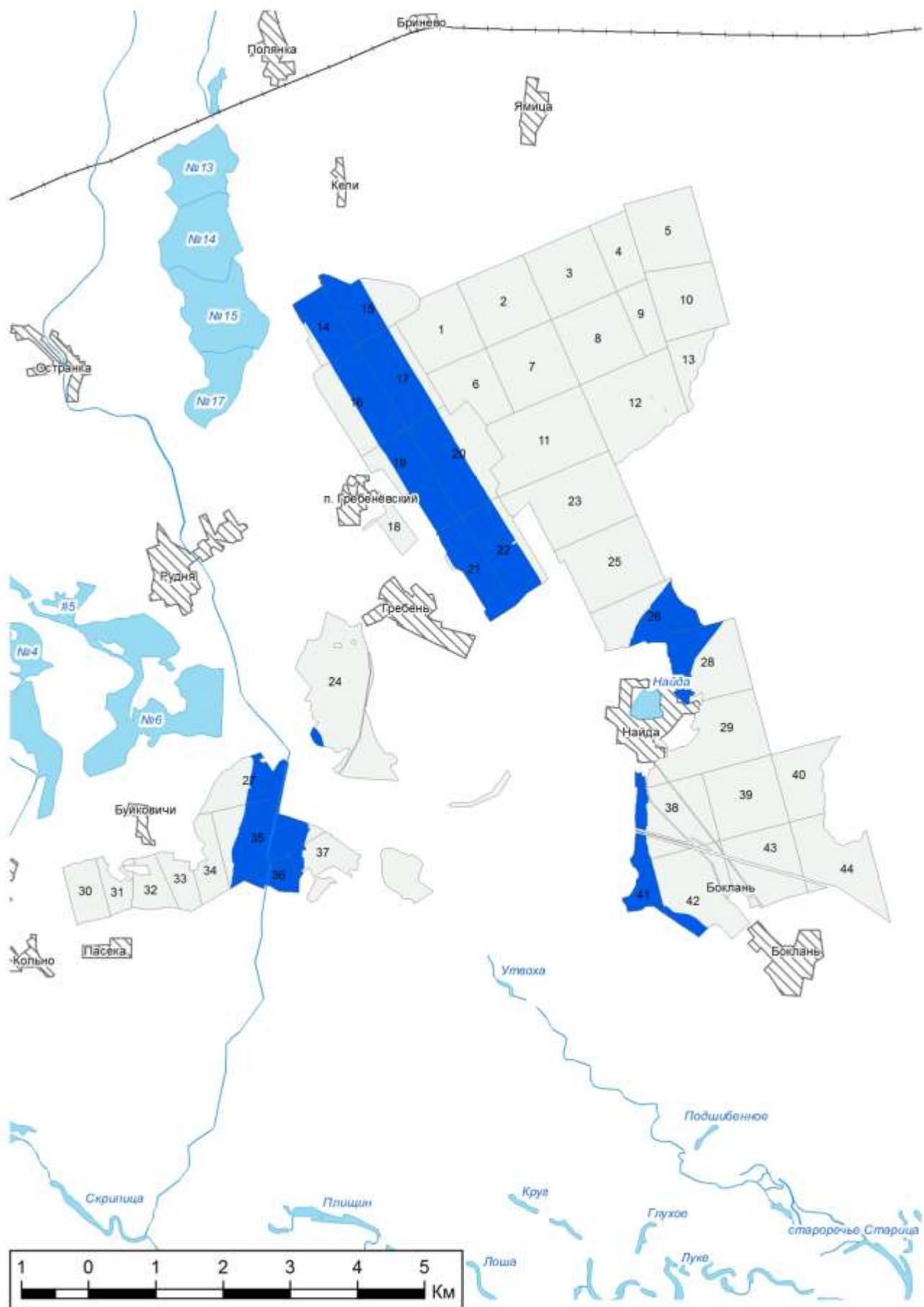


Рисунок В34 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Найдянского лесничества

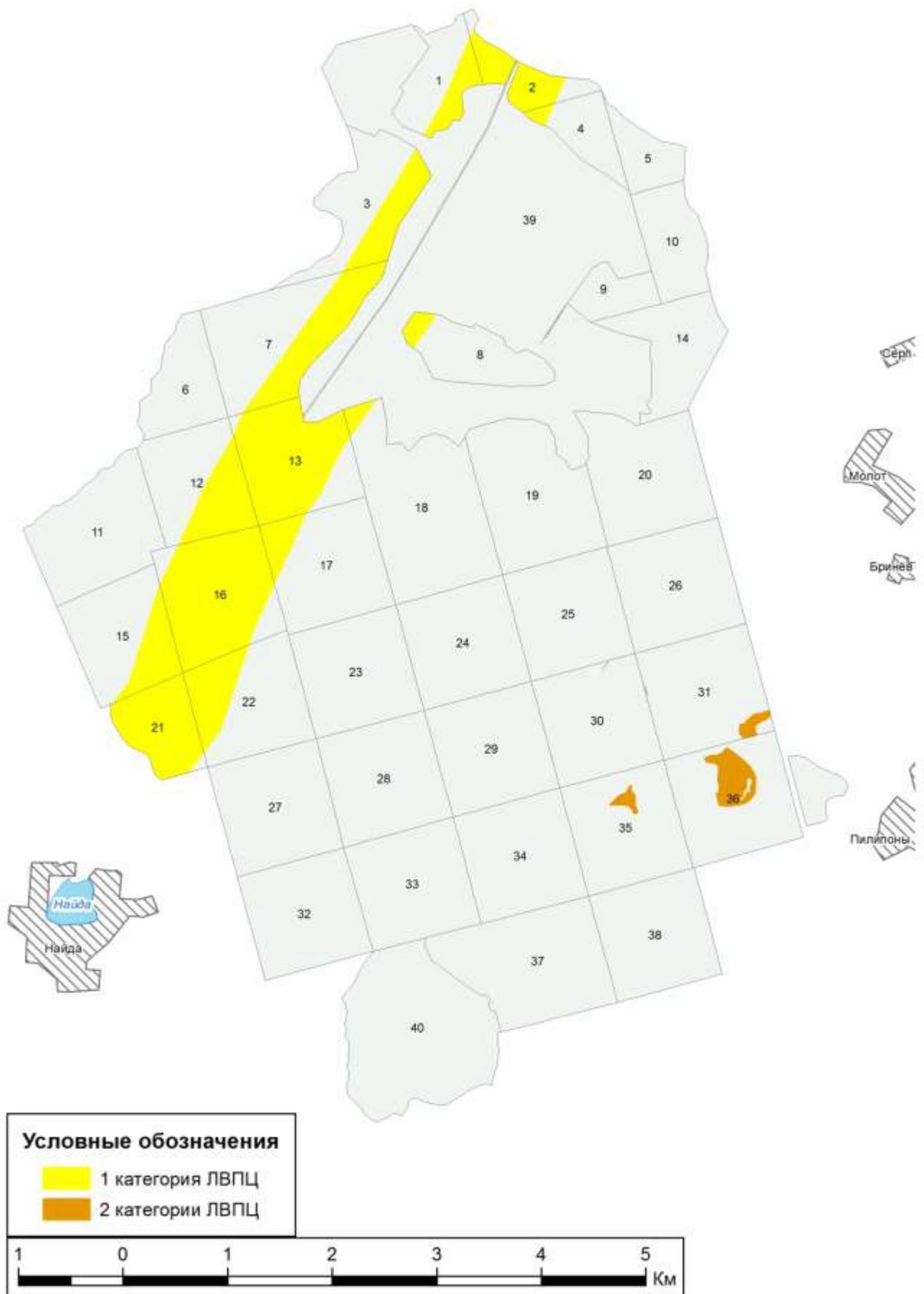


Рисунок В35 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории охот. х-ва «Смоловица»

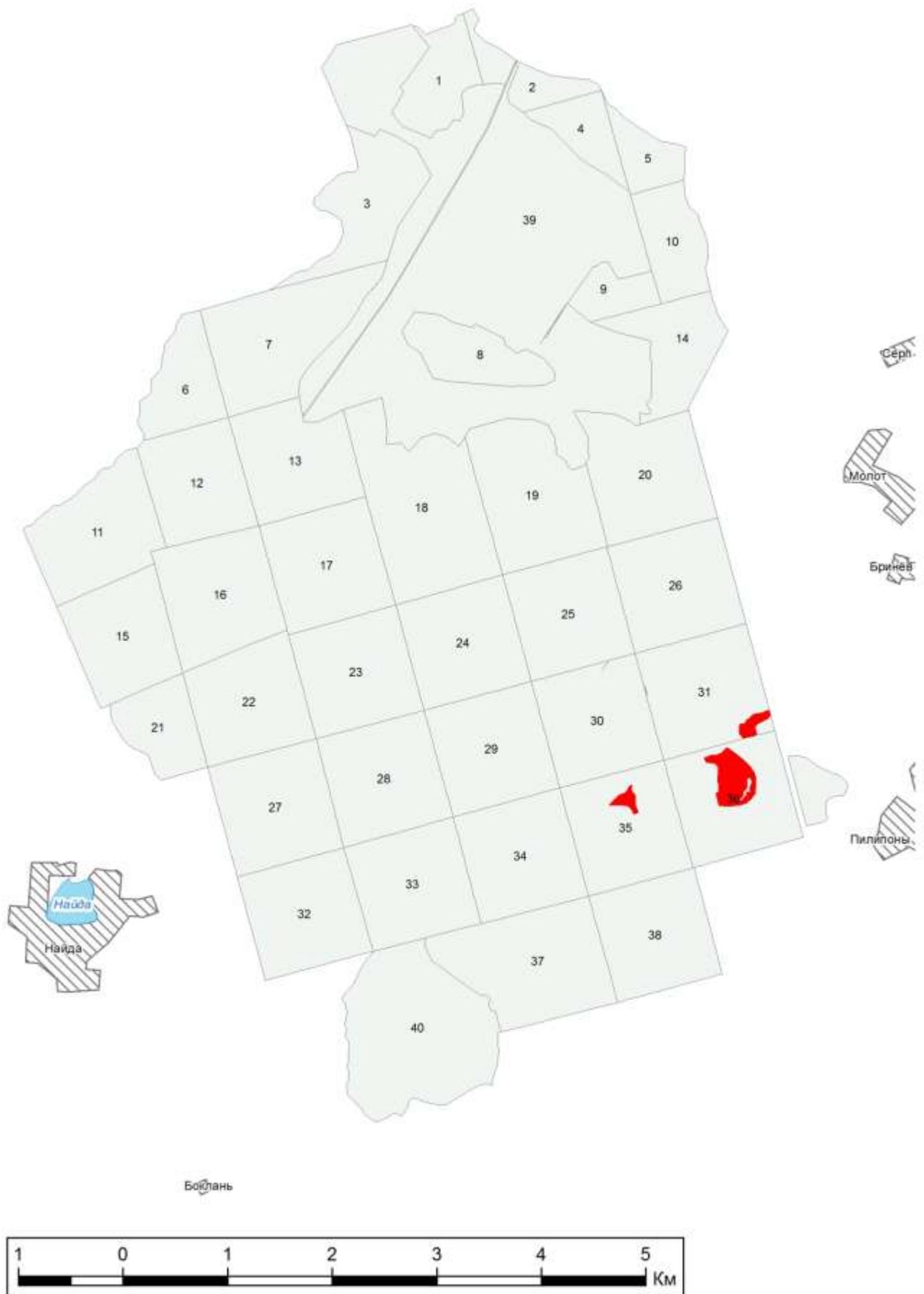


Рисунок В36 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории охот. х-ва «Смоловица»

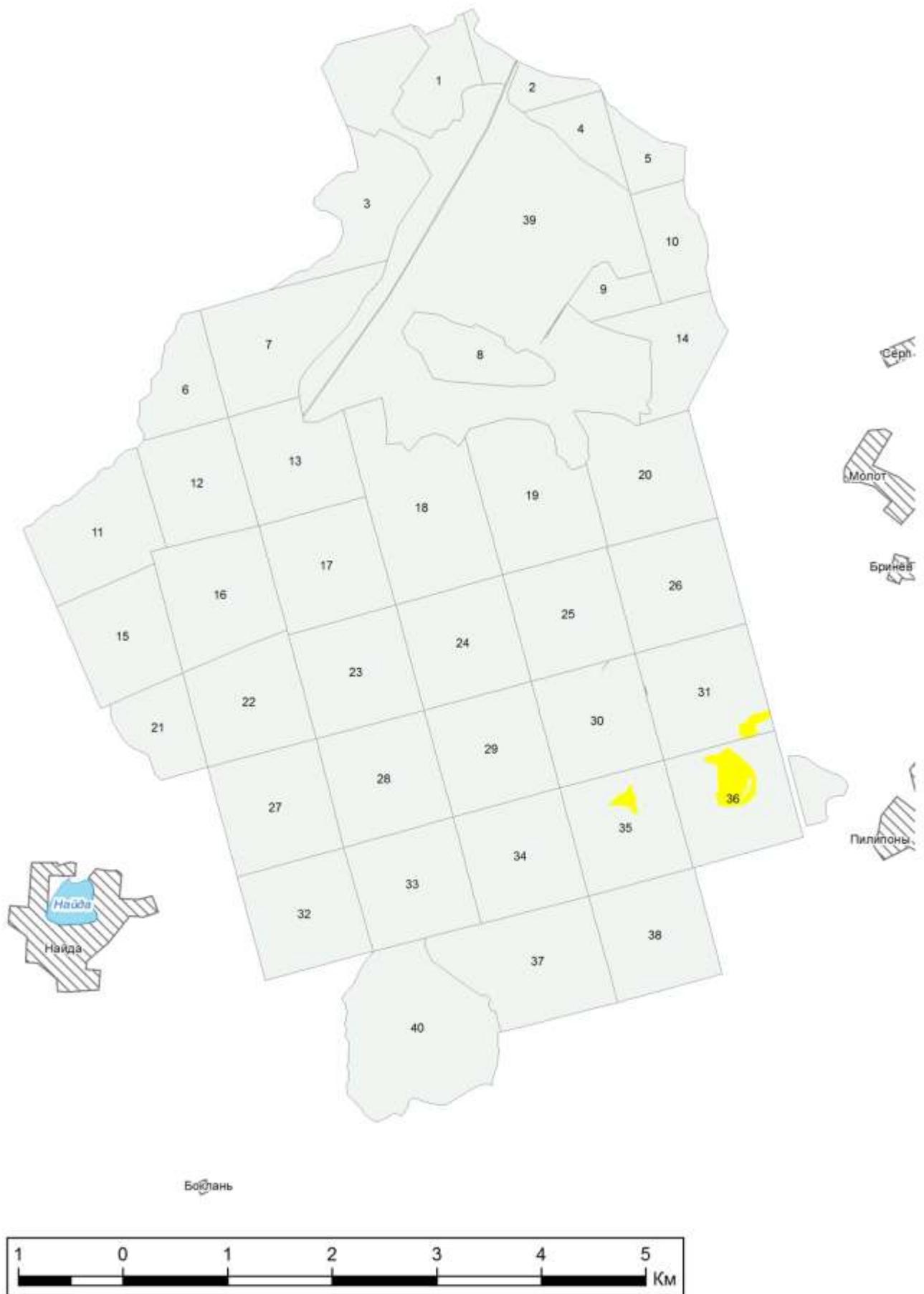
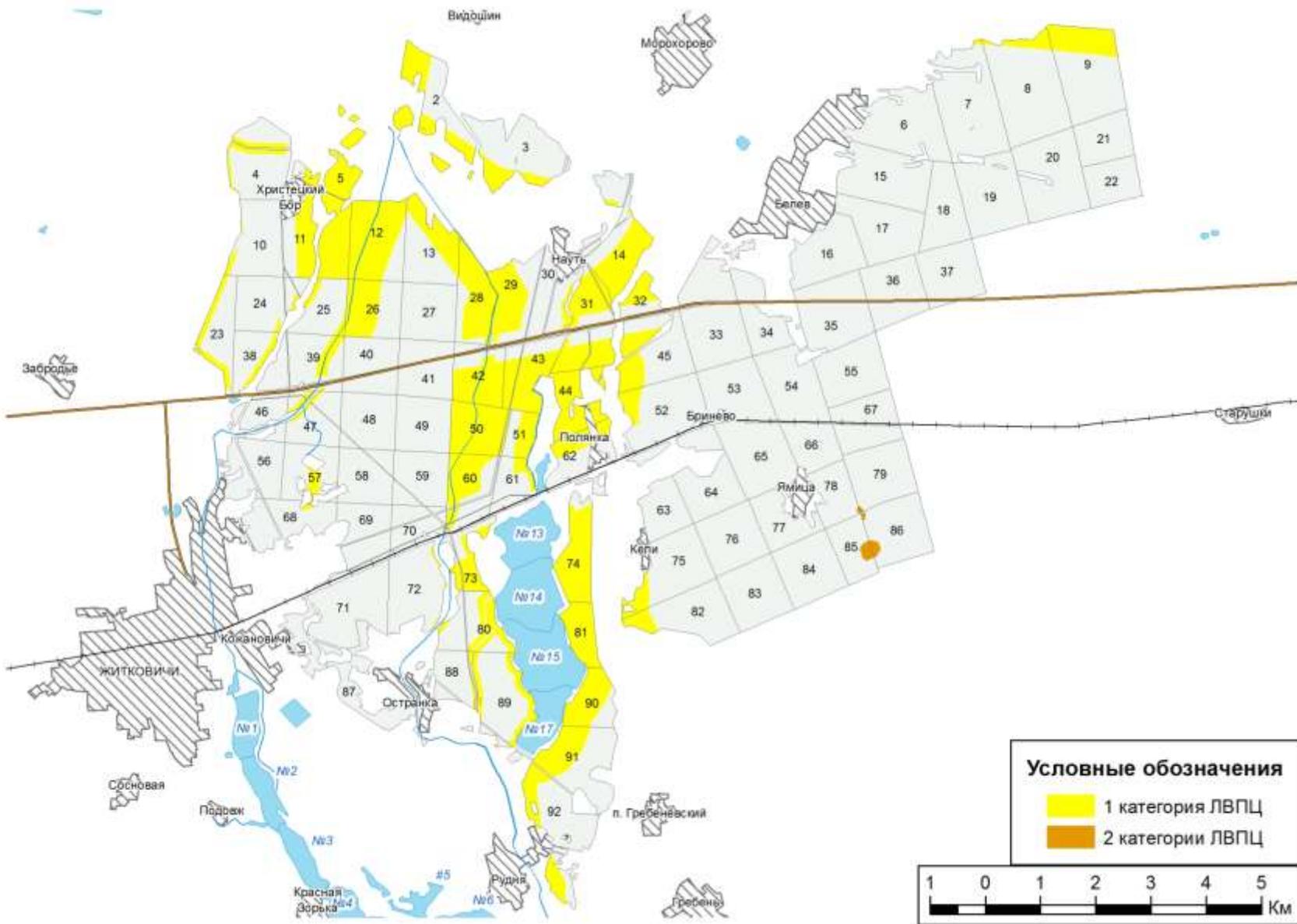


Рисунок В37 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории охот. х-ва «Смоловица»



Рисунок В38 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории охот. х-ва «Смоловица»



Рисунк В39 – Расположение участков лесного фонда, отнесенных к ЛВПЦ на территории Полянского лесничества

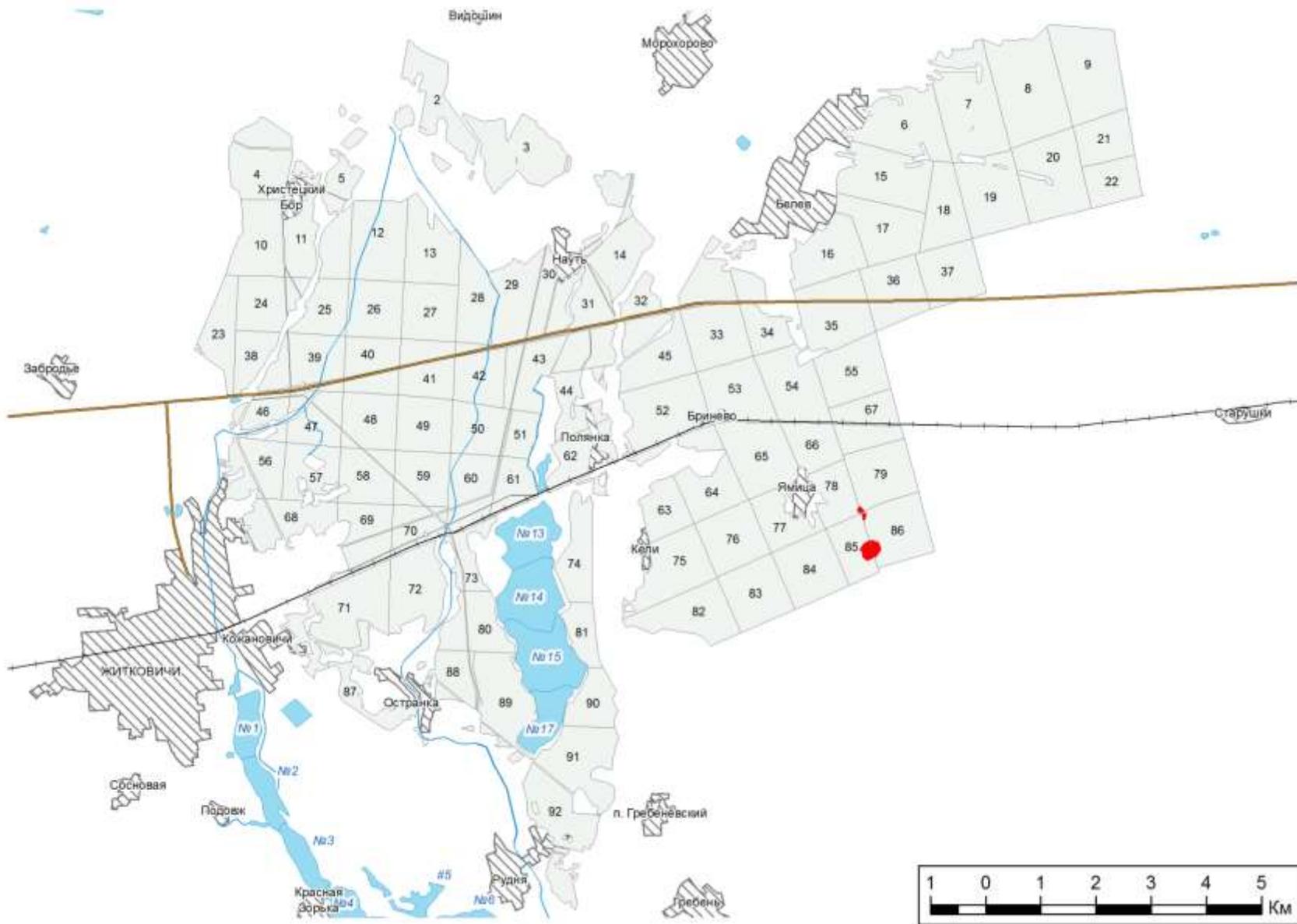


Рисунок В40 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Полянского лесничества

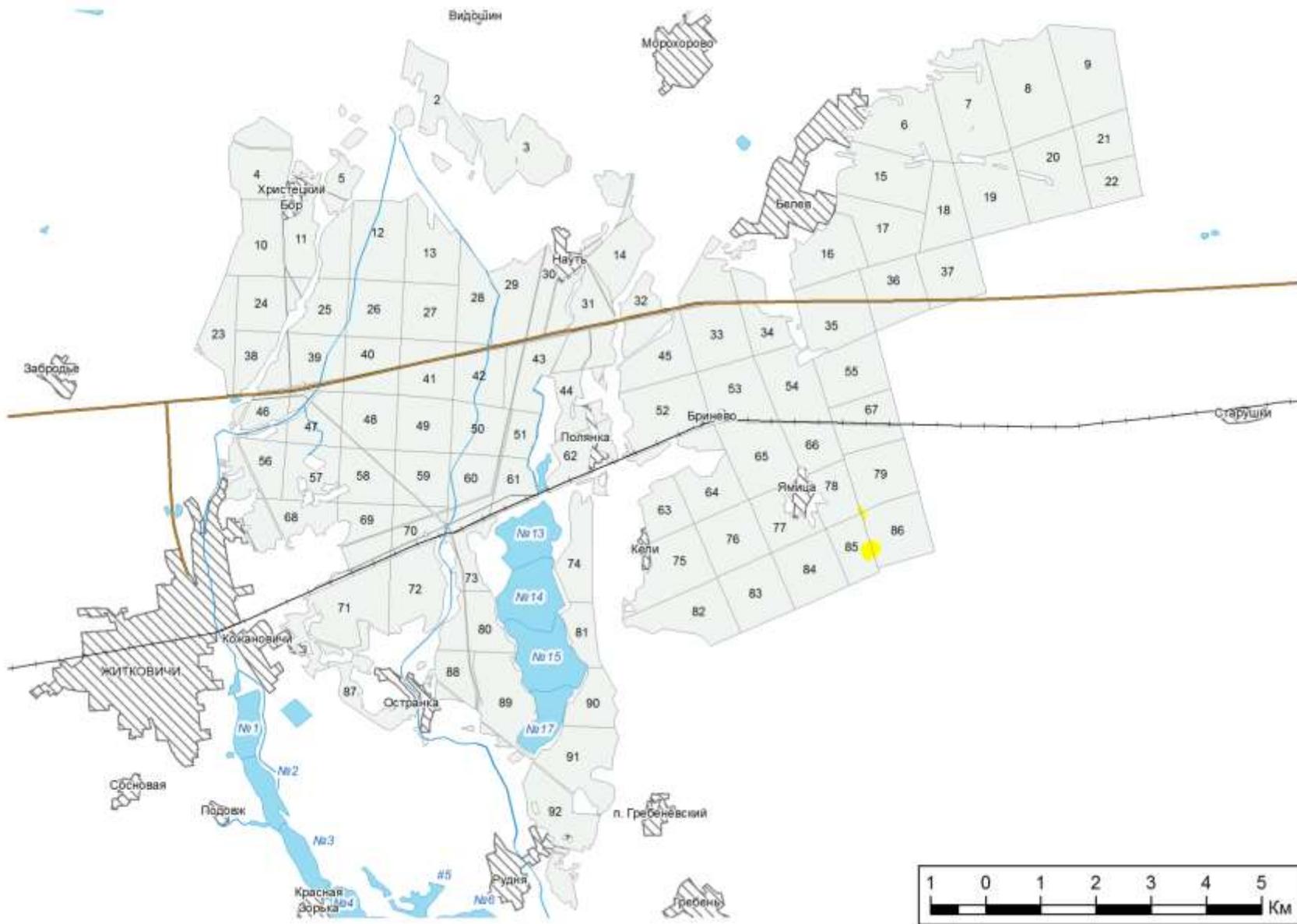


Рисунок В41 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Полянского лесничества

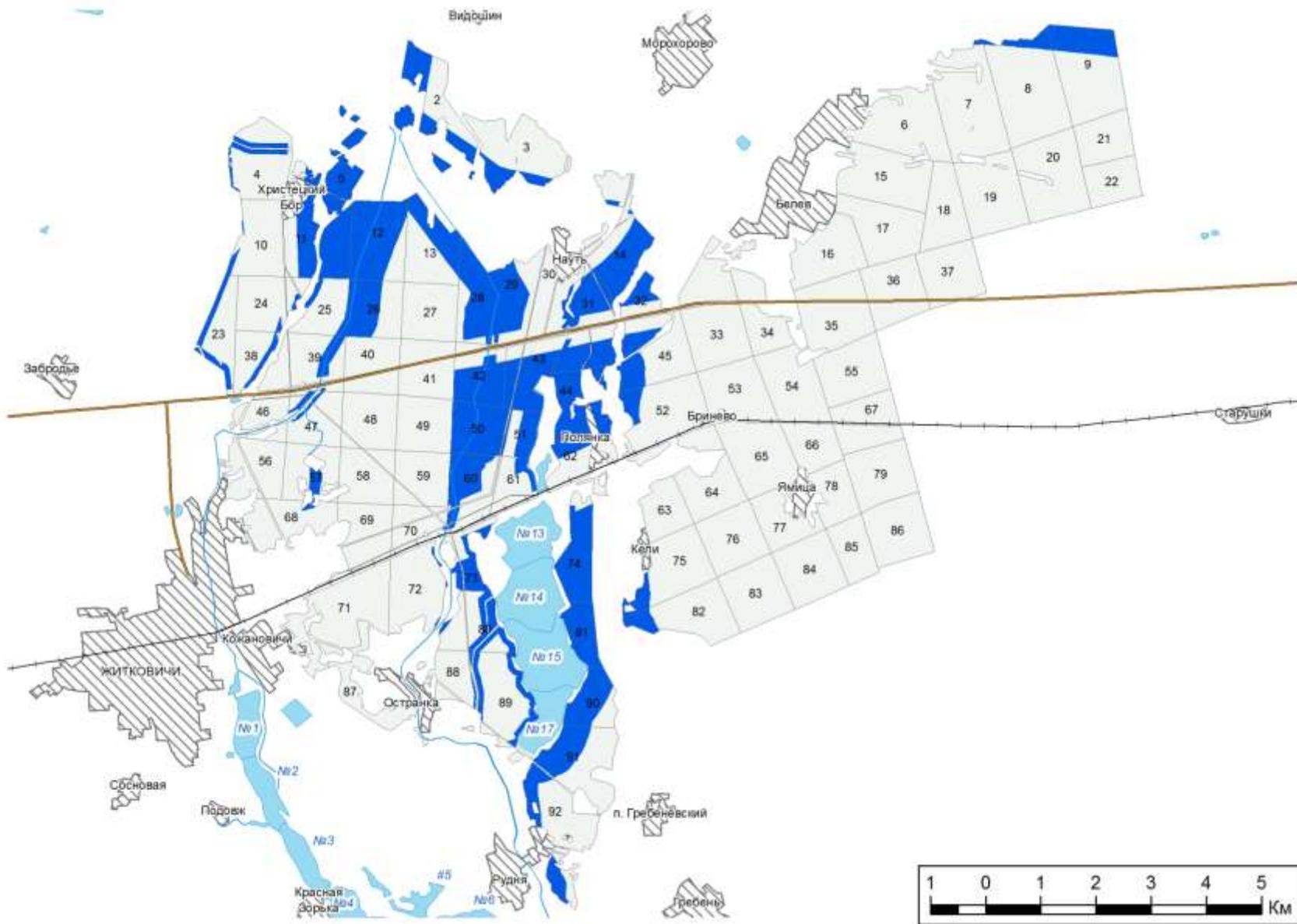


Рисунок В42 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Полянского лесничества

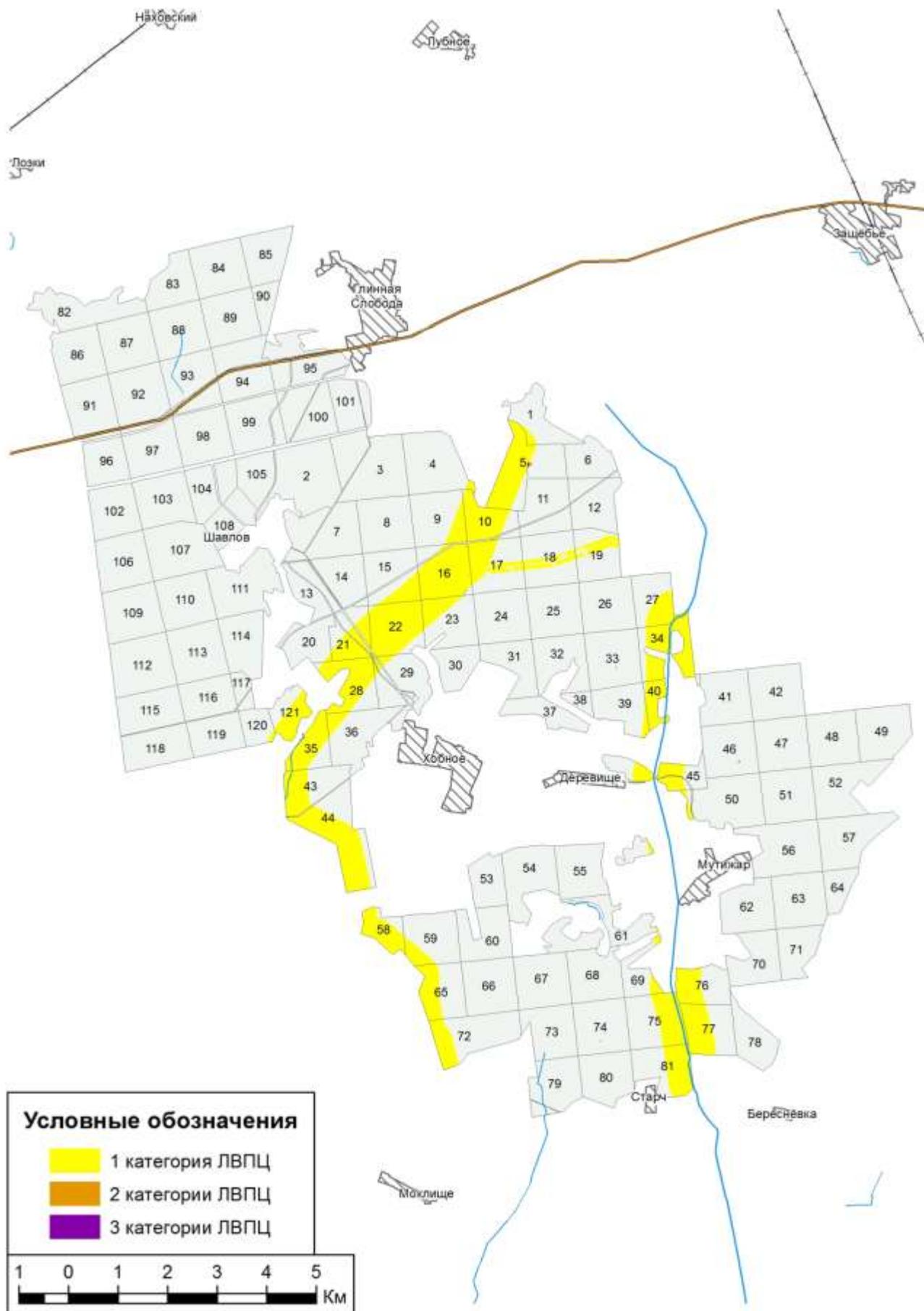


Рисунок В43 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих отнесенных к ЛВПЦ на территории Хобненского лесничества

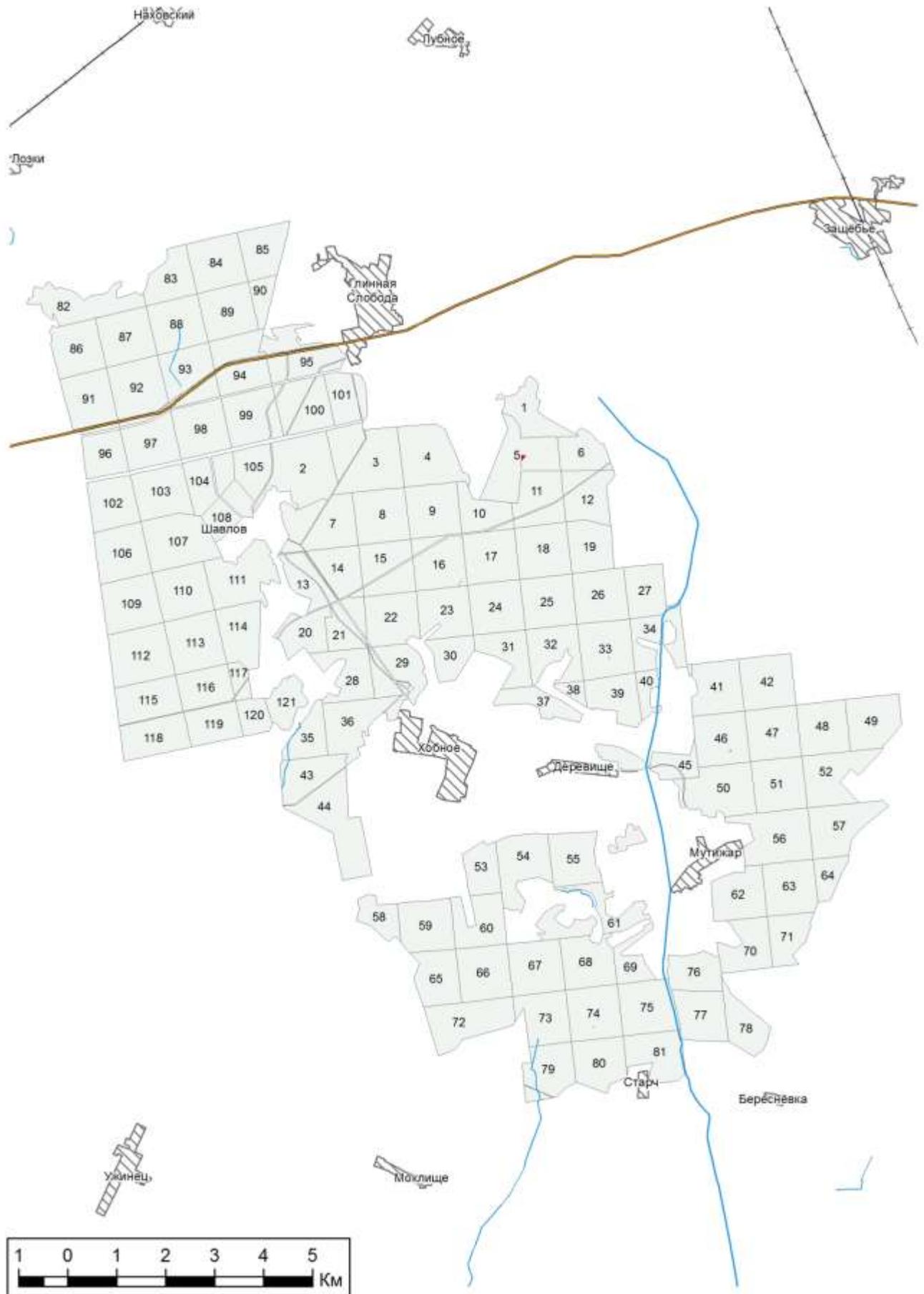


Рисунок В44 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 1 на территории Хобненского лесничества

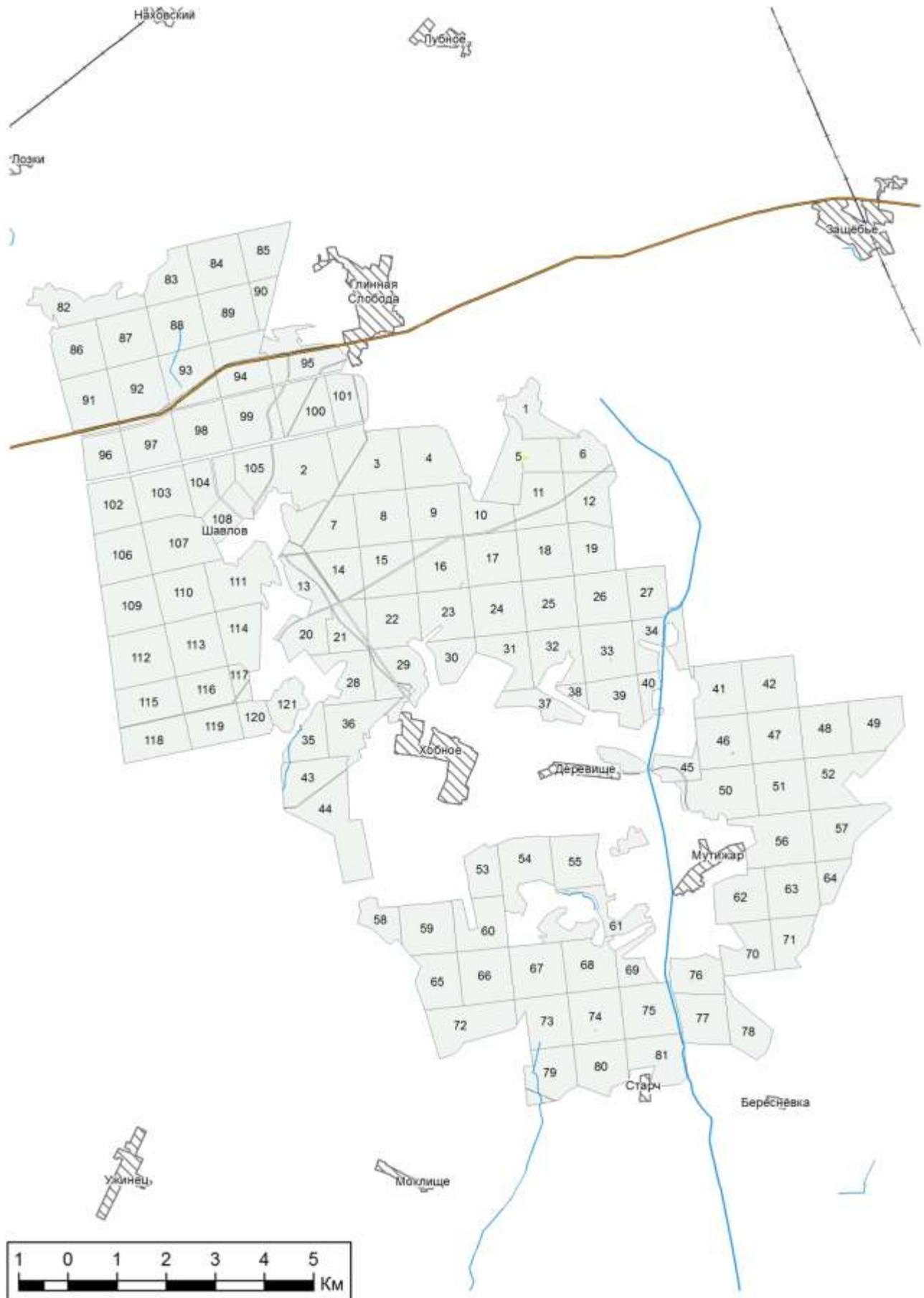


Рисунок В45 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 3 на территории Хобненского лесничества



Рисунок В46 – Расположение участков лесного фонда, соответствующих ЛВПЦ 4 на территории Хобненского лесничества