

РЕШЕНИЕ ГРОДНЕНСКОГО ОБЛАСТНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
16 ноября 2020 г. № 641

**О водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов Островецкого района Гродненской области.
Река Виляя**

На основании подпункта 2.5 пункта 2 статьи 13, статьи 52 Водного кодекса Республики Беларусь Гродненский областной исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Утвердить проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Островецкого района Гродненской области. Река Виляя (прилагается).

2. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель

В.С.Караник

Управляющий делами

И.А.Попов

СОГЛАСОВАНО

Главное управление землеустройства
Гродненского областного
исполнительного комитета

Гродненское государственное
производственное лесохозяйственное
объединение

УТВЕРЖДЕНО

Решение
Гродненского областного
исполнительного комитета
16.11.2020 № 641

ПРОЕКТ

**водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов
Островецкого района Гродненской области. Река Виляя**

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ГЛАВА 1.	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ
РАЗДЕЛ II.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОСТРОВЕЦКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ. РЕКА ВИЛИЯ.
ГЛАВА 2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ, ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ
ГЛАВА 3.	НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС
ГЛАВА 4.	ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
ГЛАВА 5.	ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
ГЛАВА 6.	МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗНАКОВ. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА
ПРИЛОЖЕНИЕ	

РАЗДЕЛ I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. В настоящем проекте используются термины и определения в значениях, установленных Водным кодексом Республики Беларусь, а также следующие термины и определения:

автомобильная парковка – место стоянки транспортных средств, представляющее собой участок проезжей части автомобильной дороги, улицы и дороги населенного пункта или прилегающей к ним территории, организованный в соответствии с Правилами дорожного движения, утвержденными Указом Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. № 551, а также Правилами организации (строительства), эксплуатации автомобильных стоянок и автомобильных парковок и пользования ими, утвержденными постановлением Советом Министров Республики Беларусь от 5 января 2007 г. № 9;

берег – часть суши, непосредственно примыкающая к водному объекту;

водосбор – территория и (или) водоносные горизонты, откуда вода поступает или может поступать в водный объект;

градостроительная документация – система взаимоувязанных проектных документов, в том числе планов зонирования территорий, определяющая направления и условия градостроительного развития и использования территорий;

зонирование территорий – выделение при градостроительном планировании территориальных зон определенного функционального назначения с установлением регламентов градостроительного развития и использования территории;

инженерная инфраструктура – совокупность инженерных сетей, капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, обеспечивающих подачу ресурсов (вода, энергия, информация и другие коммуникации) на объекты потребления и в случае необходимости отведение использованных ресурсов;

линии регулирования застройки – предусмотренные градостроительной документацией детального планирования условные линии, предназначенные для отделения в населенных пунктах территорий, в пределах которых должно осуществляться размещение зданий, от иных территорий;

межселенные территории – территории, находящиеся между населенными пунктами, за пределами их границ (черты);

объекты автомобильного транспорта – территории, здания, сооружения и (или) инженерные системы автотранспортных предприятий, гаражей, стоянок, парковок, предприятий автосервиса, в том числе автомобильных моек, грузовых и пассажирских терминалов, автовокзалов и иных объектов автотранспорта.

2. В настоящем проекте используются следующие сокращения:

В – восток;

ВЗ – водоохранная зона;

ВК – Водный кодекс Республики Беларусь;

ВТ – водоохранная территория;

га – гектар;

км – километр;

км² – километр квадратный;

М – масштаб;

м – метр;

ПП – прибрежная полоса;

р. – река;

РУП «ЦНИИКИВР» – Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»;

С – север;

СВ – северо-восток;

Ю – юг;

ЮВ – юго-восток;

ЮЗ – юго-запад;

ТКО – твердые коммунальные отходы.

3. Установление ВЗ и ПП поверхностных водных объектов является одним из действенных организационно-профилактических мероприятий по их защите от загрязнения, истощения и предотвращения других экологически неблагоприятных процессов и явлений.

4. Основанием по разработке настоящего проекта на картах М 1:10000, 1:2000 является статья 52 и пункт 8 статьи 63 ВК.

5. При разработке настоящего проекта использованы следующие нормативные правовые акты:

ВК;

Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды»;

Закон Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 ноября 2012 г. № 1087 «Об утверждении Правил благоустройства и содержания населенных пунктов» (далее – постановление № 1087);

постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 4 мая 2015 г. № 18 «О требованиях к разработке проектов водоохранных зон и прибрежных полос» (далее – постановление № 18);

СТБ 17.1.3.06-2006 «Охрана природы. Гидросфера. Охрана подземных вод от загрязнения. Общие требования», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16 октября 2006 г. № 46;

СТБ 17.06.03-01-2008 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Охрана поверхностных вод от загрязнения. Общие требования», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12 сентября 2008 г. № 46;

СТБ 17.06.02-02-2016 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод», утвержденный постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14 декабря 2016 г. № 89;

Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. № 24;

экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18 июля 2017 г. № 5-Т (далее – ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

6. Основные составляющие настоящего проекта – картографические материалы, характеристика землепользования, описание объектов, оказывающих вредное влияние на состояние окружающей среды, состав рекомендуемых мероприятий, направленных на сохранение и восстановление поверхностных водных объектов.

7. Границы ВЗ и ПП для межселенных территорий устанавливались на основании положений ВК с учетом существующих природных условий, в том числе рельефа

местности, вида земель, в зависимости от классификации поверхностных водных объектов и протяженности р.

8. Разработчиком проекта является РУП «ЦНИИКИВР».

9. При разработке настоящего проекта использованы следующие материалы (исходные данные):

решение Островецкого районного Совета депутатов от 6 декабря 2018 г. № 51 «Об утверждении градостроительного Проекта «Генеральный план города энергетиков Островецкой АЭС. Корректировка»;

топографические карты М 1:100000, 1:25000, 1:10000;

результаты рекогносцировочного обследования территории исследований;

фондовые материалы и литературные источники по теме исследований.

10. В настоящем проекте классификация поверхностных водных объектов принята в соответствии со статьей 5 ВК.

11. С целью классификации водных объектов проведен анализ имеющихся материалов: литературных источников, картографического материала начиная от 1965 г. до современных открытых интернет-источников на основе снимков Landsat, данных дистанционного зондирования земли на территорию Республики Беларусь (<https://www.dzz.by/izuchdzz>), натуральных исследований в летний период.

РАЗДЕЛ II

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ ВЗ И ПП ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОСТРОВЕЦКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Р. ВИЛИЯ

ГЛАВА 2

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ, ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

12. Р. Вилия – самый большой приток р. Неман. Р. вытекает из небольшого болота, расположенного в 1 км СВ деревни Великое Поле в Докшицком районе Витебской области. В р. Неман Вилия впадает с правого берега на 725-м км от его истока у деревни Каунаса. Р. Вилия является трансграничной р. и протекает по территории Республики Беларусь и Литвы. Длина р. 498 км. Общая площадь водосбора 25 100 км², на территории Беларуси – 11 050 км². Прирост площади водосбора на территории Гродненской области составляет 5000 км². Общее падение на участке в пределах Республики Беларусь – 90,6 м, в Гродненской области – 25,8 м.

13. Основными притоками р. Вилия на территории Гродненской области являются: правые – р. Нарочь (длина 75 км), р. Страча (длина 59 км); левыми – р. Уша (длина 75 км), р. Ошмянка (длина 105 км). Речная сеть в бассейне р. Вилия хорошо развита. Густота речной сети в пределах области составляет 0,44–0,42 км/км².

14. Болотные массивы и заболоченные земли встречаются преимущественно в верхней половине водосбора и составляют порядка 10 % его площади.

15. Водосбор симметричный ($\alpha=0,05$), с незначительным преобладанием левобережья, имеет форму неправильного прямоугольника (тип IV), расположен в пределах Нарочанско-Вилейской низины, с С ограничивается южными склонами Свенцянских гряд, с Ю – Минской, а с ЮЗ – Ошмянской возвышенностью и относится к Вилейскому гидрологическому району. Водораздел хорошо выражен, имеет сложные очертания. Рельеф представлен конечно-моренными образованиями, изобилующими холмистыми грядами и группами холмов с заболоченными понижениями между ними. Наиболее возвышенная часть с относительными высотами до 100 м (отдельные холмы Минской возвышенности) в нижней части переходит в Нарочанско-Вилейскую низину. Средняя высота водосбора 190 м, средний уклон 9,24 ‰. Грунты преимущественно супесчаные и суглинистые с включением валунов и гальки, в понижениях торфянистые.

Общая лесистость водосбора составляет порядка 30 %, в том числе 5 % составляет заболоченный лес.

16. По особенностям строения долины и русла р. Виляя делится на два участка. Первый участок от истока до устья р. Уши, длиной 151 км расположен практически весь в пределах Витебской области. Второй – 125 км от устья р. Уши до границы с Литвой (устья реки Балози). На втором участке долина р. Виляя корытообразная, сильно извилистая, шириной 300–400 м, наибольшая – 1 км у деревни Жодишки. Склоны долины крутые, иногда обрывистые, высотой 10–20 м, местами до 30 м, пересечены глубокими оврагами, покрыты лесом и кустарником, сложены песчаными и песчано-глинистыми отложениями. Почти на всем протяжении долины прослеживаются террасы.

17. Пойма р. прерывистая, чередующаяся по берегам, узкая, шириной 50–70 м и лишь на участке от деревни Рудня Сморгонского района до деревни Данюшево Сморгонского района, а также между деревней Маркуны и агрогородком Михалишки Островецкого района увеличивается до 0,6 км. Поверхность поймы волнистая, чаще песчаная, покрыта кустарником и редколесьем, местами луговая. В начале рассматриваемого участка прослеживаются невысокие террасы шириной до 150 м.

18. Русло р. слабоизвилистое ($K=1,02$), немеандрирующее, с побочным типом процесса. Преобладающая ширина 60–70 м, отдельные расширения, как, например, в устье р. Страчи, достигает 200 м. Глубины р. изменяются от 1 до 1,5 м, местами до 3 м. Скорость течения 0,6–0,8 метров в секунду, на порожистых участках и перекатах до 1 метра в секунду. На всем протяжении р. на данном участке встречаются небольшие (100x80 м) песчаные острова, отмели и осередки; на участке от хутора Гаравишки до деревни Дубок русло отличается значительной порожистостью. Дно р. песчаное и каменистое, ниже деревни Гаравишки изобилует отдельными валунами различной крупности. Берега преимущественно крутые, нередко обрывистые, высотой 2–10 м, супесчаные, повсеместно изрезаны оврагами, поросли кустарником и редколесьем. Местами вдоль береговой линии прослеживаются выходы грунтовых вод.

19. Режим р. изучался на 6 водомерных постах, из которых у деревни Залесье и у агрогородка Михалишки, расположенных в Гродненской области, действуют в настоящее время.

20. Режим р. характеризуется значительной зарегулированностью стока. Доля стока лимитирующего периода в среднем многолетнем разрезе составляет около 55 % годового, из них 37 % относится к летне-осеннему сезону и 18 % – к зимнему. На долю весеннего половодья приходится порядка 45 % годового стока.

21. Наивысший годовой уровень наблюдается обычно весной в период формирования весеннего половодья и лишь в отдельные годы – в период летне-осенних паводков, вызванных затяжными дождями, как например в 1950, 1957 гг. Весеннее половодье редко проходит одной волной, чаще всего представляет собой растянутую волну стока с наличием нескольких пиков, обусловленных на подъеме неравномерностью поступления талых поверхностных вод, в результате неравномерностью снеготаяния, а на гребне и спаде – выпадением дождей. Начинается половодье обычно во второй половине марта, в годы ранней весны – начале февраля, поздней – в первой декаде апреля и продолжается в среднем около 50 дней.

22. Продолжительность сравнительно устойчивой летне-осенней межени составляет порядка 170 дней. Устойчивая межень может прерываться летне-осенними паводками, которые формируются во время дождей. В отдельные дождливые годы за этот сезон может пройти до 4–5 волн паводков. Во время формирования паводка подъем уровня воды может достигать до 1,75 м. Однако, расчетный 1 % вероятности превышения уровень паводка значительно меньше расчетного уровня весеннего половодья.

23. Период зимней межени длится около 100 дней. Нередко в этот период наблюдаются паводки, превышающие последующее весеннее половодье, но они также меньше расчетных 1 % уровней весеннего половодья.

24. Замерзает р. в верхнем течении в начале декабря, в среднем и нижнем – начале января. Ледоход начинается во второй половине марта от устья к верховью.

ГЛАВА 3 НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ГРАНИЦ ВЗ И ПП

25. В соответствии с главой 11 ВК и произошедшими изменениями хозяйственного использования прилегающей территории проведены работы по приведению в соответствие требованиям ВК проектов границ ВЗ и ПП р. Вилия в пределах Островецкого района.

26. Разработка проводилась на основании требований постановления № 18. Корректировка границ водоохранных зон и прибрежных полос осуществлена на топографической основе М 1:10000.

27. Планово-картографический материал ВЗ и ПП р. Вилия в пределах Островецкого района Гродненской области приведен в приложении.

28. Границы ВЗ и ПП для межселенных территорий устанавливались на основании ВК с учетом существующих природных условий, в том числе рельефа местности, вида земель.

29. С целью определения допустимого размера границ ПП р. Вилия осуществлен расчет их параметров по профилям с использованием эмпирической зависимости, учитывающей геоморфологические особенности водосборной территории (рельефа и почвенного покрова), характер подстилающей поверхности, интенсивность ливневых осадков по формуле:

$$p = 0,00069 \times \frac{f \times q \times \sqrt{i}}{m \times k \times n},$$

где p – ширина ПП;

f – редуцированная длина склона, м;

q – склоновый сток (мм/сутки);

i – средняя крутизна склона элементарного водосбора ($\text{tg } \alpha$);

m – коэффициент шероховатости водосбора выше ПП;

k – скорость инфильтрации воды, мм/мин;

n – коэффициент, характеризующий поглотительные свойства почвы.

Редуцированная длина склона (f) и средняя крутизна склона водосбора (i) на данном участке исследования определяется по продольному профилю, построенному на основе топографического плана М 1:10000.

За величину склонового стока (q) принимается количество атмосферных осадков, поступающих на поверхность водосборной территории за сутки. В пределах района исследования было взято среднее значение максимального суточного слоя осадков, равное 37 мм/сут.

Коэффициент шероховатости водосбора (m) выше ПП определяется по данным в зависимости от характера покрытия склона. Склоны исследуемых участков заняты травяной, а также усадебной застройкой, что определило принятие значения коэффициентов (m) равным 0,24–0,40.

Коэффициент, характеризующий поглотительные свойства почвы, (n) принимается по номограмме. Для расчета скорости инфильтрации воды на склоне холма (k) приняты данные работ по инфильтрации воды в грунт применительно к гранулометрическому составу почвы склона.

Для расчета ширины ПП на основании ретроспективных рядов многолетних наблюдений метеорологических станций государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», как наиболее неблагоприятная для состояния склонов, принята интенсивность дождевого ливня $P = 0,75$ мм/мин или 38,6 мм/час. Для исследуемой территории расчетная скорость инфильтрации при такой интенсивности составляет 0,23 мм/мин. и 0,31 мм/мин.

Полученные расчетные данные по отдельным профилям, ширины ПП исследуемых водных объектов, исключающие поступление в водные объекты продуктов эрозии почв и биогенных элементов, представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Сводные данные расчета минимальной ширины прибрежной полосы р. Вилия

Номер створа	Населенный пункт	Значения параметров						Расчетная ширина ПП, р,м
		f , м	q , мм/сут	v_i	m	k , мм/мин	n	
1	хутор Довнаришки	125,6	37	0,26 167	0,36	0,41	0,34	16,7
2	деревня Быстрица	125,2	37	0,279 776	0,38	0,41	0,36	15,9
3	юг деревни Быстрицы	139,2	37	0,34 009	0,34	0,41	0,29	29,9
4	деревня Перевозники	135,42	37	0,244 569	0,36	0,41	0,26	5,76
5	деревня Мужилы	151,83	37	0,276 408	0,29	0,41	0,25	36,0
6	хутор Вартачи	157,42	37	0,335 318	0,24	0,41	0,24	57,1
7	деревня Малые Свиранки	110,58	37	0,291 558	0,48	0,41	0,40	10,5
8	С агрогородка Михалишки	156,46	37	0,254 050	0,48	0,41	0,35	16,8
9	правый берег агрогородка Михалишки	112,3	37	0,266 904	0,48	0,41	0,35	9,7
10	левый берег агрогородка Михалишки	111,05	37	0,303 069	0,48	0,41	0,35	12,5
11	хутор Бариново	122,43	37	0,278 558	0,34	0,41	0,29	21,5
12	левый берег деревни Маркуны	112,88	37	0,238 112	0,48	0,41	0,43	8,1
13	правый берег деревни Маркуны	112,42	37	0,214 974	0,48	0,41	0,41	7,6
14	деревня Сорговцы	134,1	37	0,278 485	0,29	0,41	0,27	29,7
15	деревня Сорговцы	116,43	37	0,2811	0,48	0,41	0,30	14,2
16	деревня Дубок	122,73	37	0,302 088	0,32	0,41	0,29	25,5
17	хутор Клеватишки	150,72	37	0,224 554	0,25	0,41	0,35	24,1
18	хутор Сымонишки	153,95	37	0,234 974	0,26	0,41	0,35	24,8
19	хутор Роди	179,28	37	0,314 211	0,25	0,41	0,35	40,1

Таблица 2. Расчетная и установленная ширина прибрежной полосы р. Вилия

№ створа	Населенный пункт	Минимальная ширина ПП, м	Расчетная ширина ПП, м
1	хутор Довнаришки	17	16,7
2	деревня Быстрица	16	15,9
3	Ю деревни Быстрицы	30	29,9
4	деревня Перевозники	19	5,76
5	деревня Мужилы	36	36,0
6	хутор Вартачи	67	57,1
7	деревня Малые Свиранки	11	10,5
8	С агрогородка Михалишки	17	16,8
9	правый берег агрогородка Михалишки	10	9,7
10	левый берег агрогородка Михалишки	13	12,5
11	хутор Бариново	22	21,5
12	левый берег деревни Маркуны	8,1	8,1
13	правый берег деревни Маркуны	8	7,6
14	деревня Сорговцы	30	29,7
15	деревня Сорговцы	14,2	14,2
16	деревня Дубок	25,5	25,5
17	хутор Клеватишки	25	24,1
18	хутор Сымонишки	25	24,8
19	хутор Роди	65	40,1

30. Для сельских населенных пунктов при разработке проекта на этапе подготовительных работ проведен анализ предоставленной отделом землеустройства Островецкого районного исполнительного комитета градостроительной документации

и границ существующей застройки. На этапе полевых исследований обращалось внимание на элементы благоустройства территории во всех населенных пунктах, в частности на состояние систем инженерного обеспечения и благоустройства в соответствии с требованиями постановления № 1087.

31. При анализе антропогенных и природных факторов формирования поверхностного стока в водные объекты принималось во внимание наличие выраженных в рельефе линейных преград – автомобильных дорог. В целом проведенный анализ производственной деятельности человека показывает постоянное её воздействие на качество природной среды. Так дорожное и гидротехническое строительство – один из способов изменения водного баланса и качества вод. Строительство искусственных преград связано с изменением площади водосбора и, как следствие, служит причиной уменьшения стока. Также при проведении оценки инженерной деятельности можно сделать вывод, что наличие преград на водосборе служит причиной задержания загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты. Исходя из анализа литературных источников, технических нормативных правовых актов по условиям и нормам проектирования и строительства автомобильных дорог, установлено, что они являются препятствием поступления загрязнений от диффузных источников, расположенных в водосборе. В целом, наличие искусственных препятствий обуславливает образование природно-антропогенных геосистем локального уровня, что дает основание для уменьшения на межселенных территориях размеров ПП на участках восточнее деревни Тартак, западнее деревни Нидяны, западнее хутора Бариново, С деревни Маркуны, Ю деревни Сорговцы, СВ деревни Богданишки, западнее хутора Поедунья, Ю деревни Перевозники, ЮВ хутора Кукенишки, Ю деревни Плехоти, деревни Дубок и ВЗ на участках деревни Маркуны, агрогородка Михалишки, деревни Быстрица.

ГЛАВА 4 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ВЗ И ПП ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

32. Основными элементами структуры ВЗ являются три типа территорий:

I – территории, формирующие поля загрязнений природной среды. К ним относятся территории промышленных предприятий, строительных организаций, баз, складов, объекты транспорта и связи, территории сельскохозяйственных производственных объектов, пахотных угодий, многоэтажной жилой застройки, объекты непродуцированной сферы, а также пески и нарушенные территории;

II – территории, выполняющие ограниченные saniрующие функции. К ним относятся жилые территории застройки с приусадебными участками, территории медицинских учреждений и спортивных сооружений, кладбища;

III – территории, выполняющие преимущественно saniрующие функции, природные ландшафты. К ним относятся территории зеленых насаждений различного назначения, садово-дачные участки, водные поверхности, а также болота и пойменные территории в естественном состоянии.

33. В соответствии с постановлением № 18 при составлении экспликации особой строкой выделены площади земель под поверхностными водными объектами.

34. Результаты изменений, в ходе проведения рекогносцировочных обследований, учтены при разработке цифрового варианта проекта с учетом требований ВК.

35. Функциональное использование территорий ВЗ и ПП определялось в пределах ВТ, влияющих на экологическое состояние водных ресурсов. Результаты, полученные в ходе выполнения камеральной обработки топографического материала, в соответствии с требованиями постановления № 18, приведены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3. Экспликация земель в ВЗ и ПП
Область, район: Гродненская область, Островецкий район

Объект	Наименование землепользователя	Номер землепользователя на планово-картографическом материале	Площадь земельного участка, га																
			в границах ПП	в границах ВЗ	в том числе по видам земель:														
					сельскохозяйственные			лесные	под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	под болотами	под поверхностными водными объектами	под дорогами и иными транспортными коммуникациями	общего пользования	под застройкой	нарушенные	неиспользуемые	иные		
					всего	пахотные	под постоянными культурами											луговые	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
р. Вилия	Государственное лесохозяйственное учреждение «Островецкий лесхоз»	930	1204,86	6246,2					6161,94				17,15	67,11					
	Государственный пограничный комитет	944	3,98	5,24									0,33	0,48		0,17		4,26	
	Земли запаса	1416	16,23	16,84						2,61								14,23	
	Коммунальное проектно-ремонтно-строительное унитарное предприятие «Гроднооблдорстрой»	1924	0,51	17,4										10,48				6,92	
	Республиканское унитарное предприятие «Белтелеком»	3334	0,12	2,23										2,23					
	Республиканское унитарное предприятие автомобильных дорог «Гродноавтодор»	3327		1,41										0,62				0,79	
	Гродненское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Гродноэнерго»	1025	3,28	24,39										24,39					
	Районное унитарное предприятие «Островецкий совхоз «Подольский»	3269	25,81	320,7	261,1	234,56		26,54		41,69	0,33	1,63	3,01					12,94	
	Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Гервяты»	3568	3,47	31,33	23,37	5,61		17,76		3,04		0,17						4,75	
	Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Ворняны»	3571	36,46	262,77	218,73	146,56		72,17		31,59		0,52	4,25					7,68	
	Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Михалишки»	3572	30,81	256,4	205,78	51,71		154,07		9,15	1,78	3,97	3,37		16,29			16,06	
	Производственное республиканское унитарное предприятие «Гродноблгас»	3193		1,14									1,14						
	Всего		1325,5	7186,05	708,98	438,44		270,54	6161,94	88,08	2,11	23,77	117,08		16,46			67,63	

Таблица 4. Функциональное использование территорий ВЗ и ПП для населенных пунктов

Номер на планово-картографическом материале	Наименование функциональной зоны	Площадь, га	
		в границах ВЗ	в границах ПП
1	Многоквартирная жилая застройка	–	–
2	Усадебная жилая застройка, дачи	177,23	15,12
3	Общественные территории (застройка общественных центров, учебных, лечебно-оздоровительных объектов и другое)	11,36	–
4	Производственные территории (промышленная и коммунально-складская территория)	35,69	–
5	Территория транспортной инфраструктуры (улицы, железные дороги, объекты внутреннего водного транспорта, гаражи, автомобильные стоянки)	87,31	Авто 18,78
6	Территории инженерной инфраструктуры (объекты и коммуникации различных инженерно-технических систем)	69,25	29,87
7	Ландшафтно-рекреационные территории, в том числе, озелененные территории ограниченного пользования и специального назначения (кладбища, питомники, берегоукрепительные полосы и другое); природные озелененные территории (луга, сенокосы, пастбища, сады, леса, болота и другое)	198,27	38,99
8	Территории под поверхностными водными объектами	17,21	7,28

ГЛАВА 5 ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

36. Для обеспечения и поддержания хорошего экологического статуса водных объектов необходим комплексный подход с привлечением всех субъектов хозяйствования в водосборе, особенно в ВЗ.

37. В таблице 5 приведен перечень точечных источников загрязнения, расположенных в ВЗ и ПП водных объектов Островецкого района, дана их характеристика. В соответствующем разделе даны рекомендации для проведения мероприятий, направленных на сохранение и восстановление поверхностных водных объектов.

Таблица 5. Характеристика объектов, расположенных в ВЗ и ПП р. Вилия

№	Наименование объекта	Местоположение	Функциональное назначение объекта	Землепользователь	Краткая характеристика объекта и его влияние на поверхностный водный объект	Соответствие режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах ВЗ и ПП
1	Машино-тракторная мастерская	агродорожок Михалишки, ВЗ р. Вилия, 1	Автомобильная стоянка, хранение, ремонт сельскохозяйственной техники	Коммунальное сельскохозяйственное предприятие «Михалишки»	На территории расположены: административное здание, мастерская, гаражи (18 машиномест), навес и открытая площадка с бетонным полом для хранения сельхозтехники, автозаправка (огорожена и обвалована), мойка для сельхозтехники и машин, склад запчастей. Зерносушилка расположена в 200 м от мехдвора. Территория огорожена, проезжая часть заасфальтирована	Соответствует при условии выполнения разработанных мероприятий

2	Молочно-товарная ферма	деревня Маркуны, ВЗ р. Виляя, 2	Выращивание крупного рогатого скота	Коммунальное сельскохозяйственное предприятие «Михалишки»	На территории расположено одно здание, в котором содержатся 224 головы крупного рогатого скота, одна силосная траншея, водонапорная башня. Имеется навозохранилище. Навоз систематически вывозится на сельскохозяйственные поля. Территория огорожена	Соответствует при условии выполнения разработанных мероприятий
---	------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---	---	--

38. Диффузными источниками загрязнения являются пахотные земли, где активно вносятся удобрения. В границах ВЗ водных объектов Островецкого района площадь таких земель составляет 438,44 га.

Основное количество взвешенных и биогенных веществ поступает с поверхностным стоком в периоды весеннего половодья и осенних паводков, причем 50–60 % соединений фосфора поступает в период снеготаяния, продолжительность которого 30–40 дней, а в периоды осенних паводков, которые могут растягиваться на 3–3,5 месяца – 30–40 %. В периоды весеннего половодья происходит интенсивный вынос продуктов эрозионной деятельности почв и растительных остатков в виде взвешенных веществ.

Для сельскохозяйственных угодий необходимо строгое соблюдение правил ведения хозяйственной деятельности, в рамках ограничений предусмотренных статьями 53 и 54 ВК.

39. Наиболее важными представляются мероприятия, направленные на снижение нагрузки по биогенным веществам, что возможно при строгом соблюдении периодов и норм внесения удобрений. Требуется внедрение современных методов ведения сельского хозяйства, например, применения экологически безопасных бактериальных препаратов, содержащих азотфиксирующие, фосфатмобилизующие бактерии и арбускулярные микоризные грибы, стимулирующих рост и развитие растений и устойчивость к биотическим и абиотическим стрессам, повышающих плодородие почв и урожайность растений.

Одним из вариантов снижения нагрузки от диффузных источников биогенных веществ может быть внедрение экологически чистого «органического» сельского хозяйства, которое позволяет одновременно повысить экологическую устойчивость производства, качество окружающей среды и привлекательность сельскохозяйственной продукции на внешних рынках.

40. Обследование территорий ВЗ и ПП показало наличие благоустройства с учетом требований постановления № 1087. В населенных пунктах имеется твердое покрытие улиц, прилегающая территория обкошена, организован сбор и вывоз ТКО. В населенных пунктах преобладает индивидуальная усадебная застройка. Централизованная система дождевой канализации отсутствует.

На территории ВЗ населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и иные объекты должны быть благоустроены, оснащены централизованной системой канализации или водонепроницаемыми выгребными, другими устройствами, обеспечивающими предотвращение загрязнения, засорения вод, с организованным подъездом для вывоза содержимого этих устройств, системами дождевой канализации.

В границах ПП действуют запреты и ограничения, указанные в статье 53 ВК, а также не допускаются ограждение земельных участков на расстоянии менее 5 м по горизонтали от береговой линии.

41. Обследование территории сельских населенных пунктов и межселенных территорий показало наличие в ВЗ объектов, которые законсервированы или временно закрыты. В настоящем проекте для них специальные рекомендации не разрабатываются, что связано с отсутствием достаточной информации по возможному дальнейшему использованию объектов и территории под ними. При возобновлении работы таких объектов или их перепрофилировании необходимо проведение дополнительных

природоохранных мероприятий с учетом законодательства в области охраны вод от загрязнения и истощения с учетом расположения объектов в ВЗ.

В соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 необходимо обеспечить строительство очистных сооружений дождевой канализации при размещении новых и реконструкции существующих автомобильных стоянок и автомобильных парковок в ВЗ водных объектов при общей вместимости 25 и более машино-мест для одного объекта.

Хозяйственную деятельность на территориях мест погребения (кладбищ) следует вести в соответствии с постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 10 июня 2016 г. № 17 «Об утверждении Правил содержания и благоустройства мест погребения». Необходимо исключить расширение существующих кладбищ в границах ВЗ и ПП в соответствии с ВК и Законом Республики Беларусь от 12 ноября 2001 г. № 55-3 «О погребении и похоронном деле».

42. Хозяйственная деятельность в пределах ВЗ и ПП должна осуществляться в соответствии с:

ВК;

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 ноября 2011 г. № 110 «Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций», признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2009 г. № 143»;

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 мая 2012 г. № 48 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к системам водоотведения населенных пунктов» и признании утратившим силу постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 16 декабря 2005 г. № 227»;

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 декабря 2016 г. № 122 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании», Гигиенического норматива «Допустимые значения показателей безопасности воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования» и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 238»;

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Перечень рекомендуемых мероприятий, направленных на сохранение и восстановление поверхностных водных объектов приведен в таблице 6.

Таблица 6

№ п/п	Местоположение объекта, его номер на планово-картографическом материале	Рекомендуемые мероприятия	Срок выполнения рекомендуемых мероприятий
1	Агрогородок Михалишки, ВЗ р. Виляя, 1	Контроль за состоянием объекта в соответствии с законодательством	Постоянно
		Санитарная уборка территории	Постоянно
		Организовать мероприятия по сбору и очистке сточных вод	2020–2025 гг.
2	деревня Маркуны, ВЗ р. Виляя, 2	Создание типового дорожного покрытия	2020–2025 гг.
		Контроль за состоянием объекта в соответствии с законодательством	Постоянно
		Санитарная уборка территории	Постоянно

**ГЛАВА 6
МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗНАКОВ. ОСНОВНЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА**

43. Места размещения информационных знаков представлены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Наименование водного объекта	Местоположение	Количество информационных знаков, шт.
1	р. Виляя	Около хутора Довнаришки на месте пересечения ВЗ с дорогой	2
2	р. Виляя	В деревне Быстрица на месте пересечения ВЗ с дорогой	1
3	р. Виляя	Западнее деревни Нидяны на месте пересечения ВЗ с дорогой	2
4	р. Виляя	Западнее деревни Нидяны на месте пересечения ПП с дорогой	2
5	р. Виляя	В агрогородке Михалишки на месте пересечения ВЗ с дорогой	2
6	р. Виляя	В агрогородке Михалишки на месте пересечения ПП с дорогой	2
7	р. Виляя	ЮВ деревни Маркуны на месте пересечения ВЗ с дорогой	1

44. Основанием для установления размеров границ ВЗ и ПП водоемов являются требования главы 11 ВК, в частности пункт 6 статьи 52 ВК. Настоящий проект разработан на основе градостроительной документации с учетом существующей застройки, системы инженерного обеспечения и благоустройства. При наличии набережных и системы дождевой канализации ширина ПП совпадает с парапетами набережных. Ширина ВЗ на таких территориях устанавливается от парапетов набережных.

При отсутствии благоустройства территории основанием для назначения размеров ВЗ и ПП послужил пункт 1 главы 52 ВК, в соответствии с которым ВЗ и ПП устанавливаются с учетом существующих природных условий, в том числе рельефа местности, вида земель.

45. Минимальные и максимальные размеры ширины ВЗ и ПП на участках р. Виляя в пределах Островецкого района приведены соответственно в таблицах 8 и 9.

Таблица 8. Размеры ширины ВЗ на участках р. Виляя

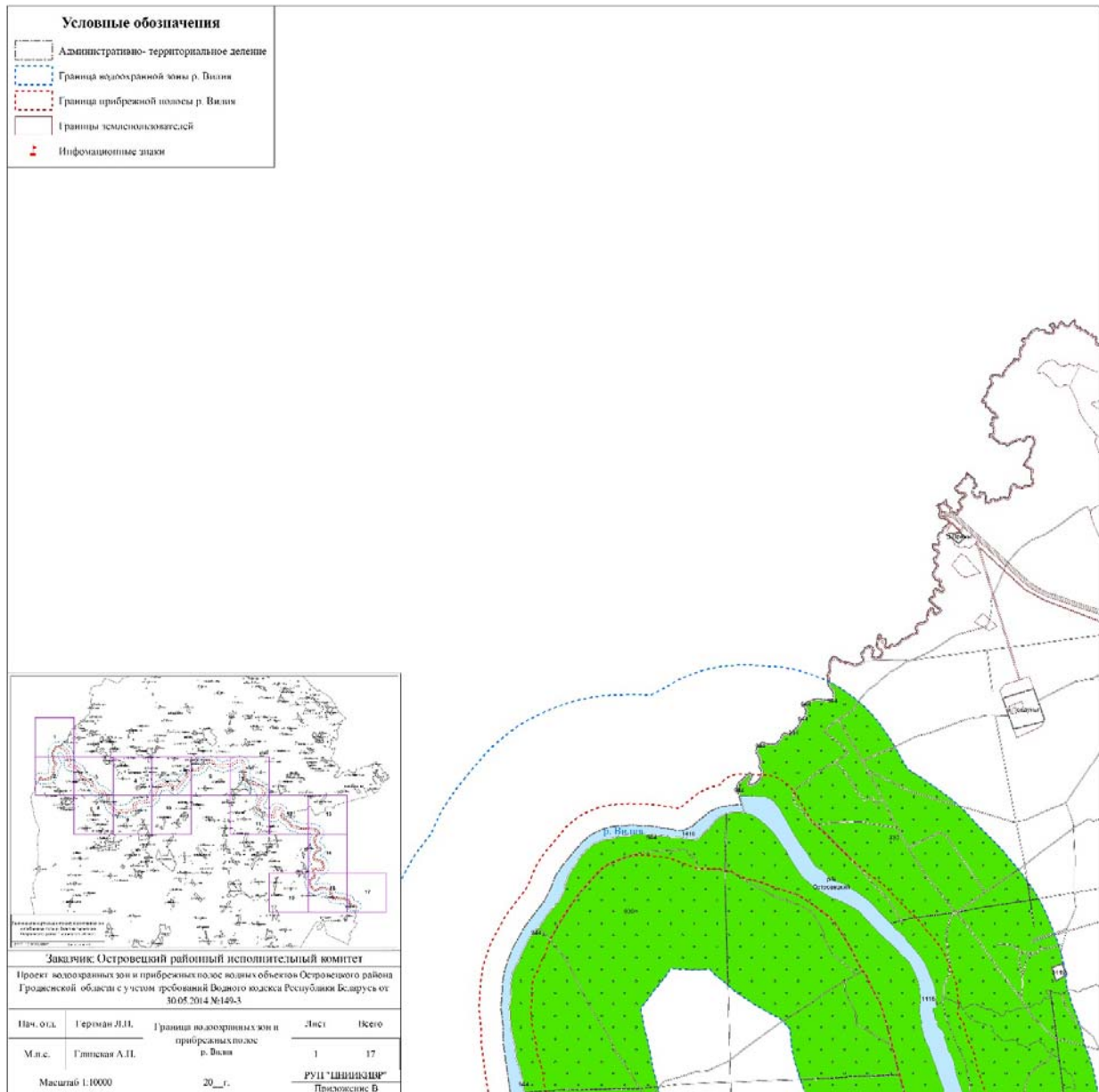
№ п/п	Наименование водного объекта	Ширина ВЗ			
		максимальная		минимальная	
		местоположение	м	местоположение	м
1	р. Виляя	С деревни Нидяны	700	деревня Маркуны	300

Таблица 9. Размеры ширины ПП на участках р. Виляя

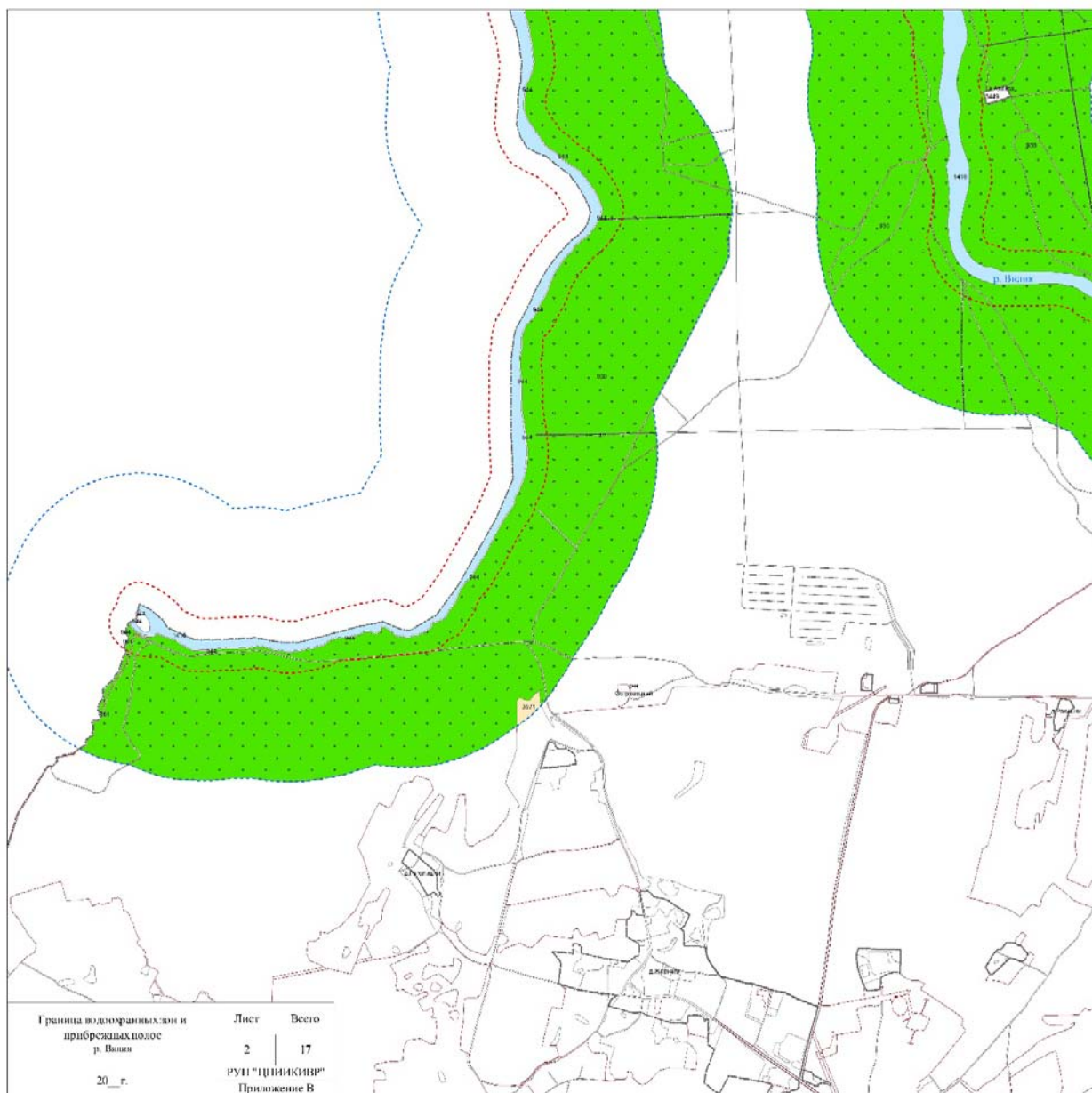
№ п/п	Наименование водного объекта	Ширина ПП			
		максимальная		минимальная	
		местоположение	м	местоположение	м
1	р. Виляя	восточнее деревни Малые Свирянки	230	правый берег деревни Маркуны	8,1

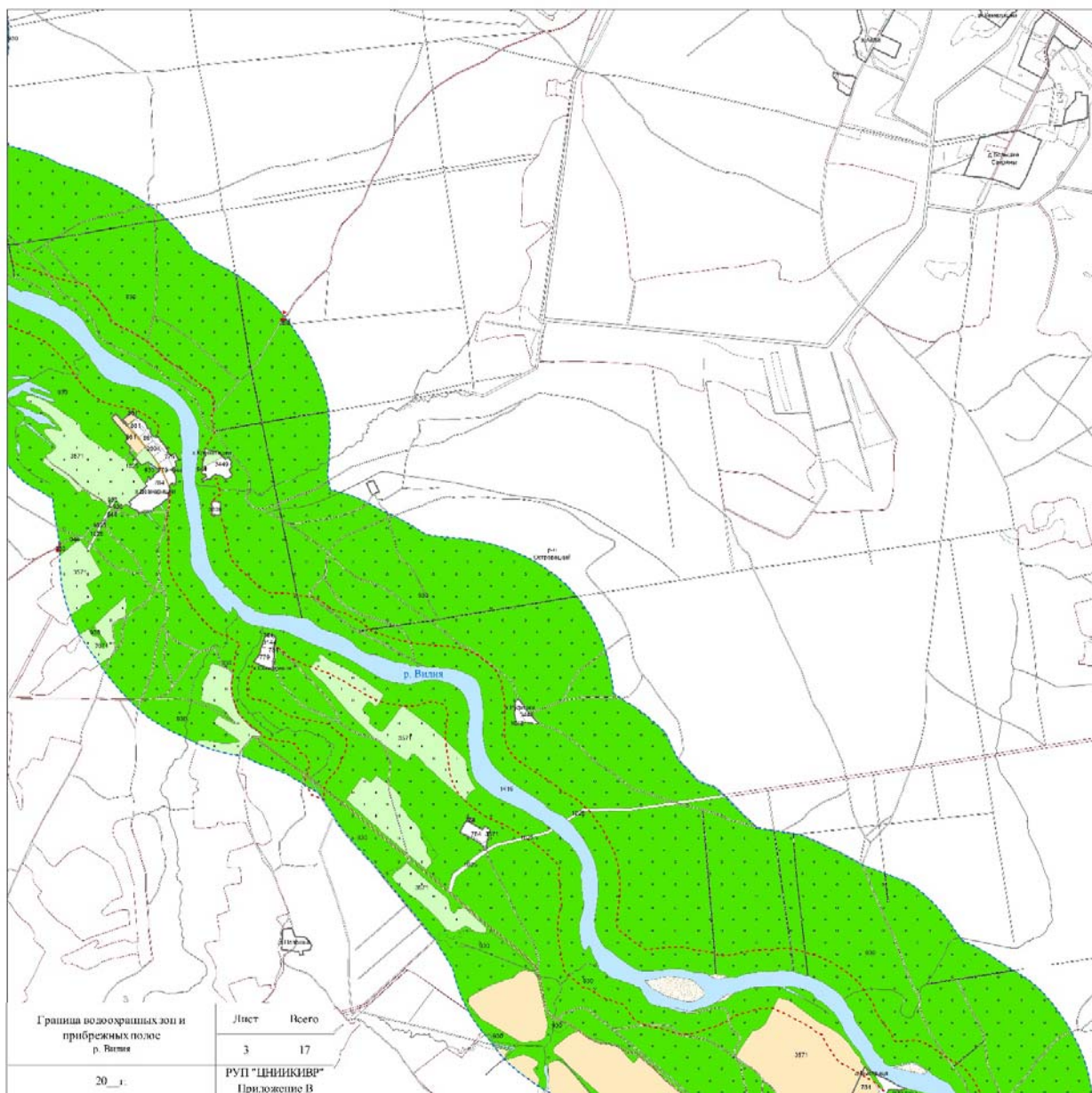
Приложение
к проекту водоохранных зон и прибрежных
полос водных объектов Островецкого
района Гродненской области. Река Вилия

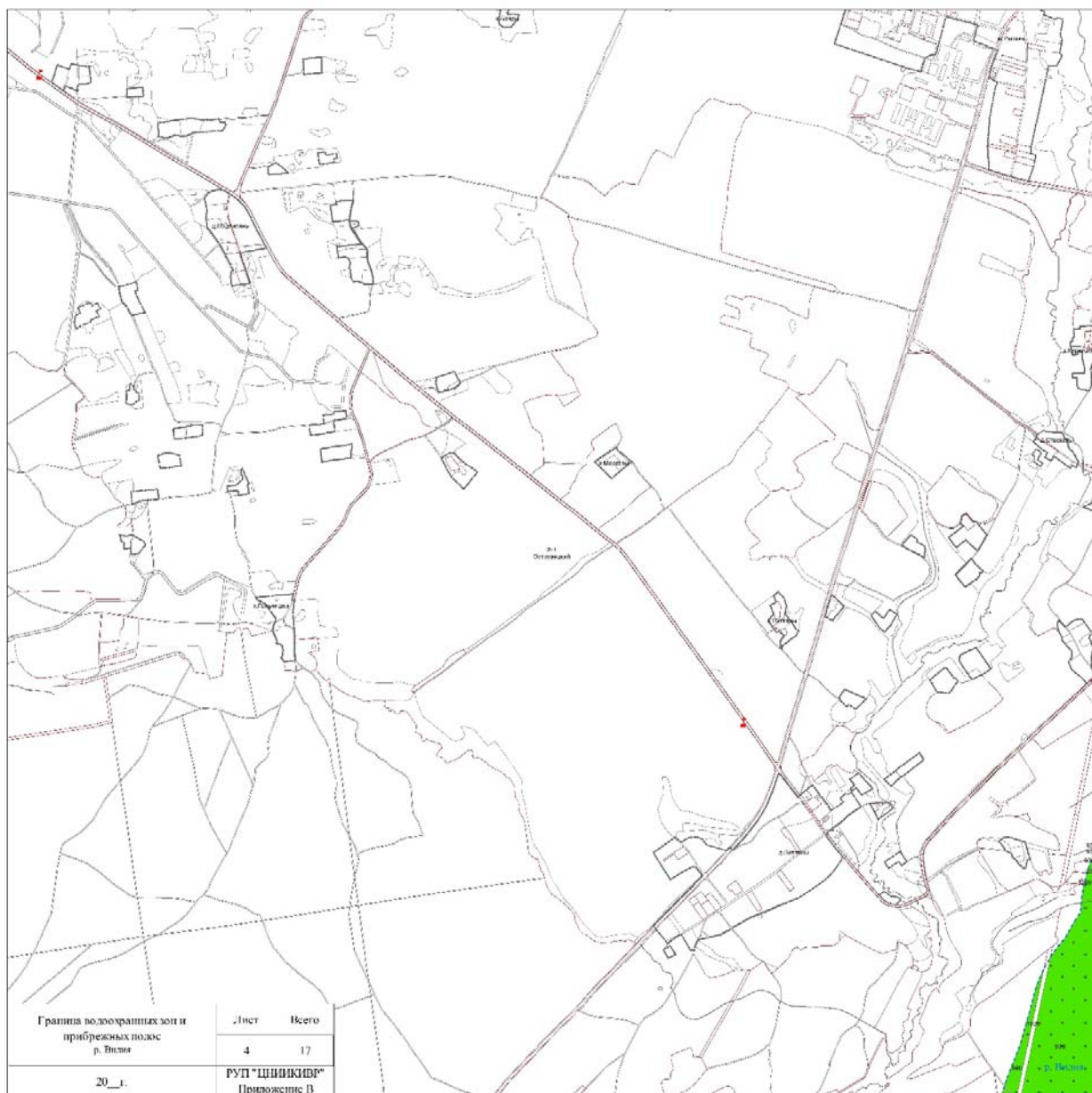
**ПЛАНОВО-КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ
ВЗ и ПП водных объектов Островецкого района
Гродненской области. Река Вилия**

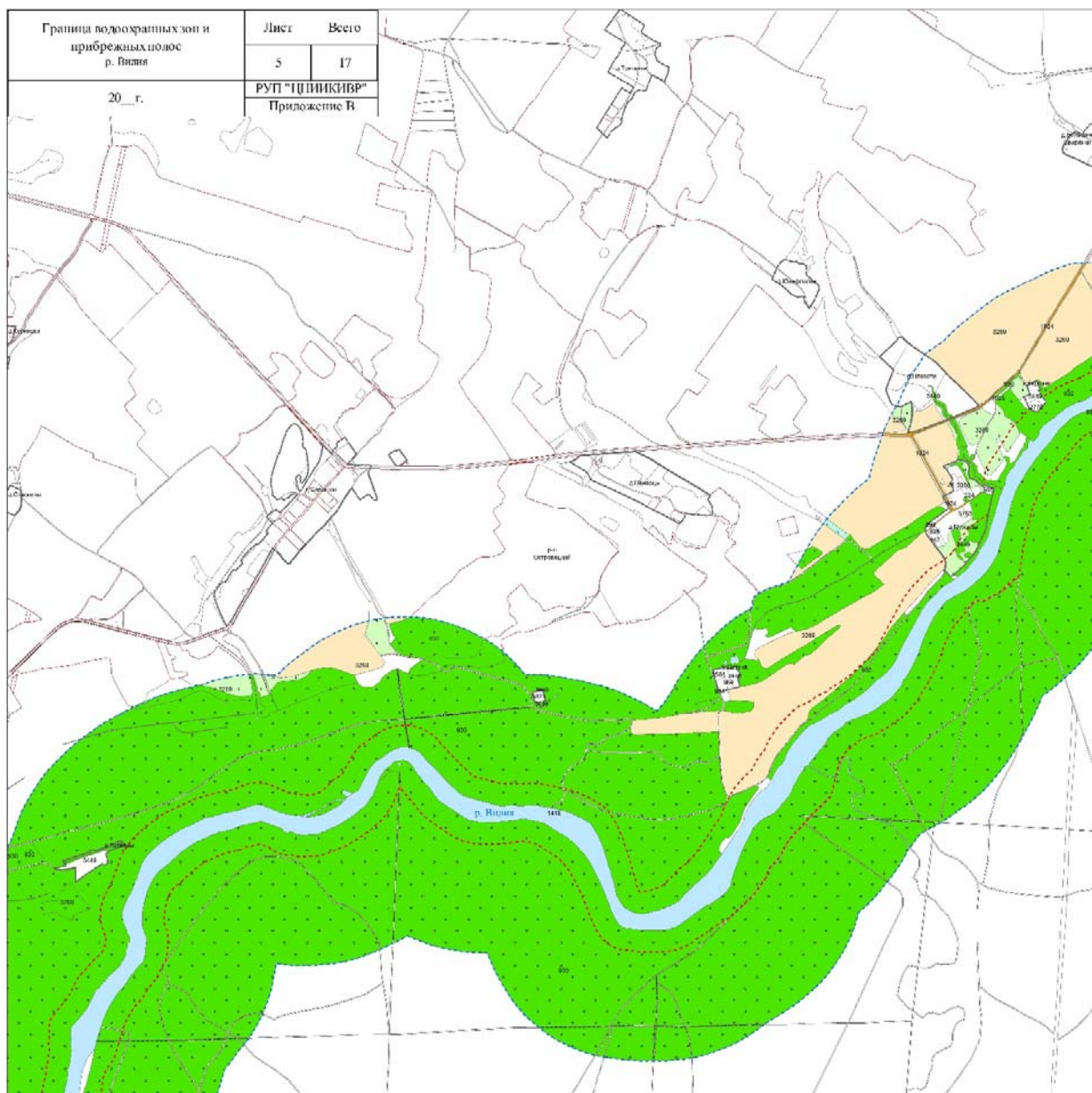


0 5000 200 300 400 500 600 700 800 900 1 000 Метры

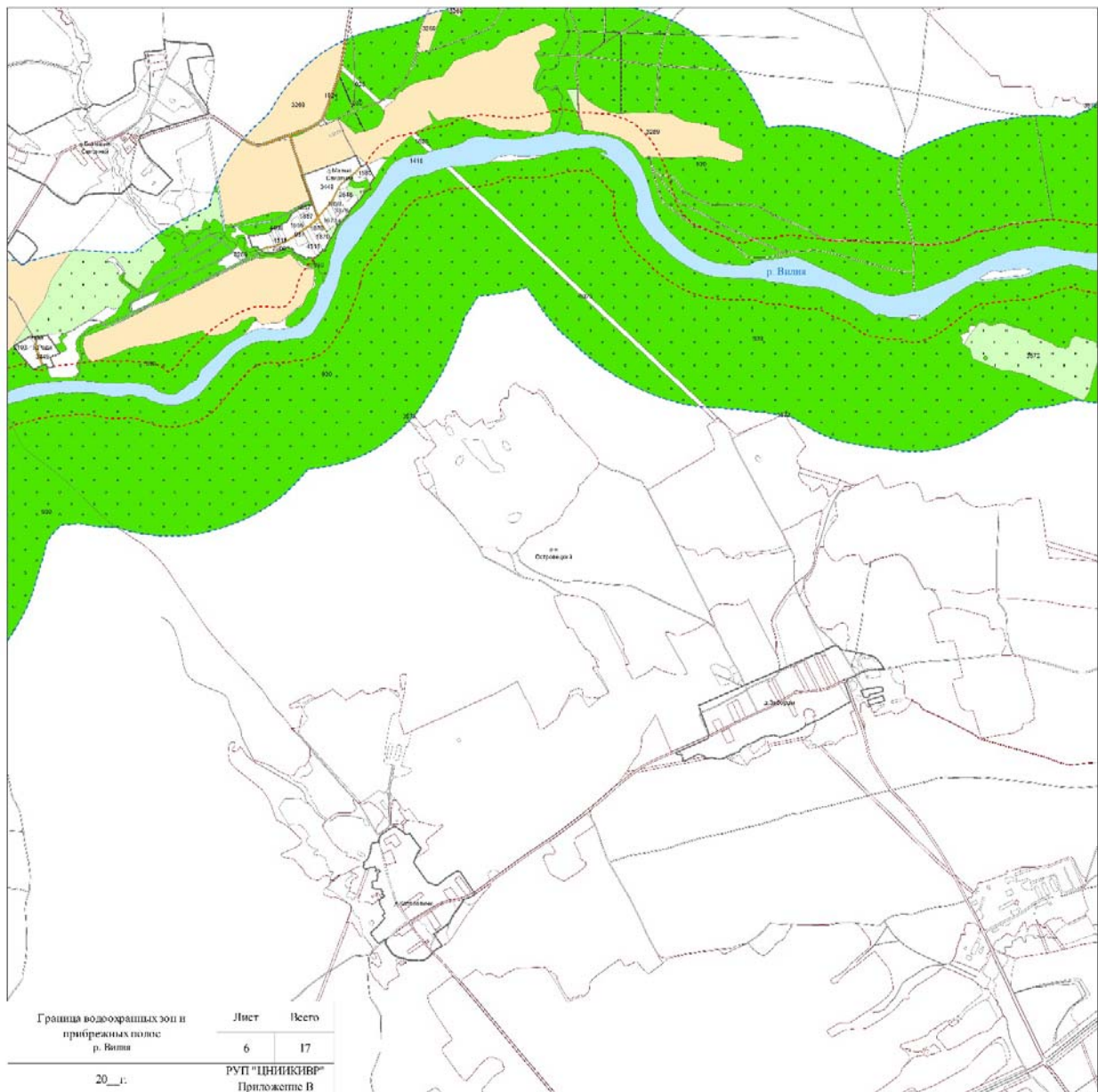


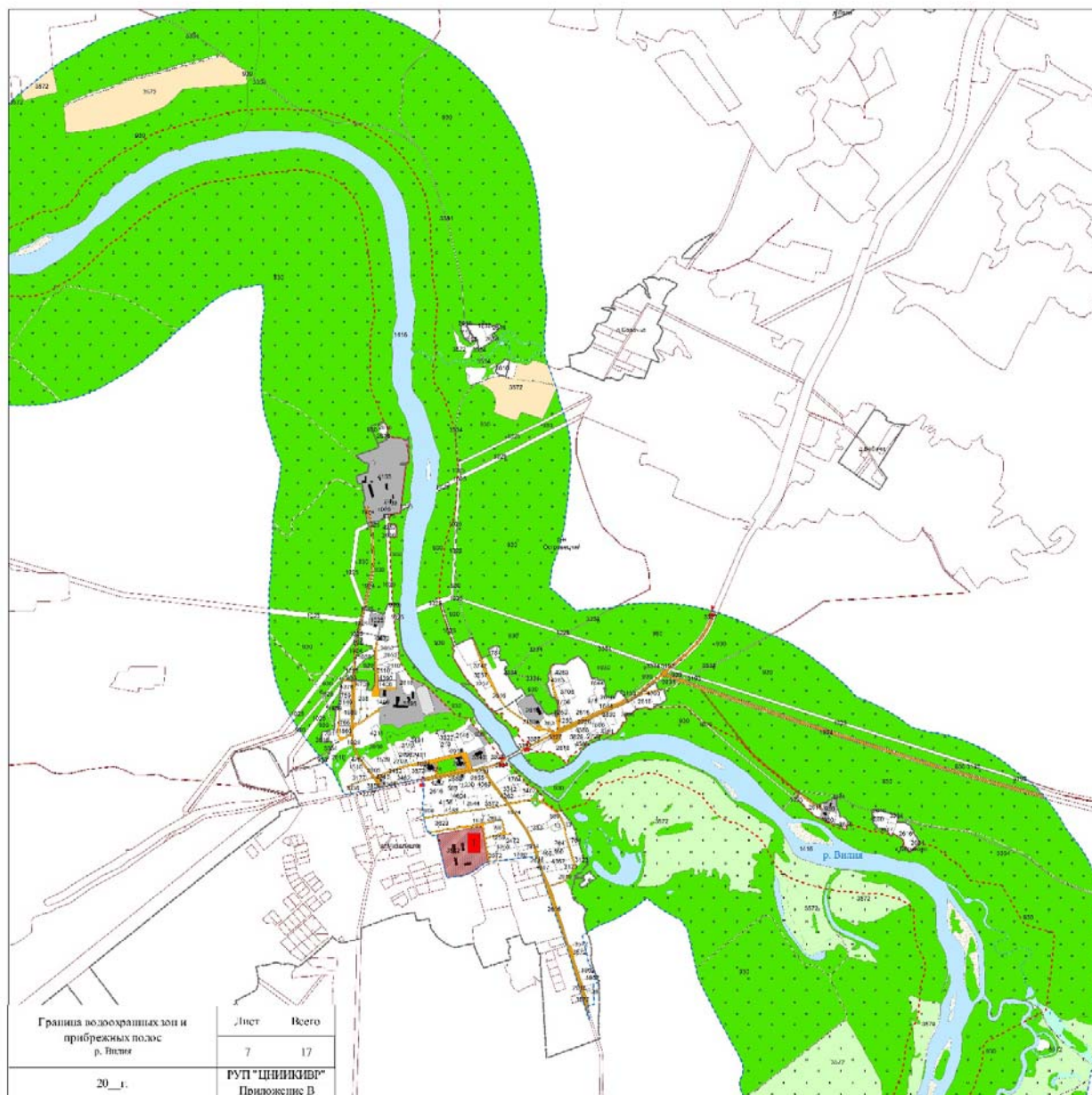


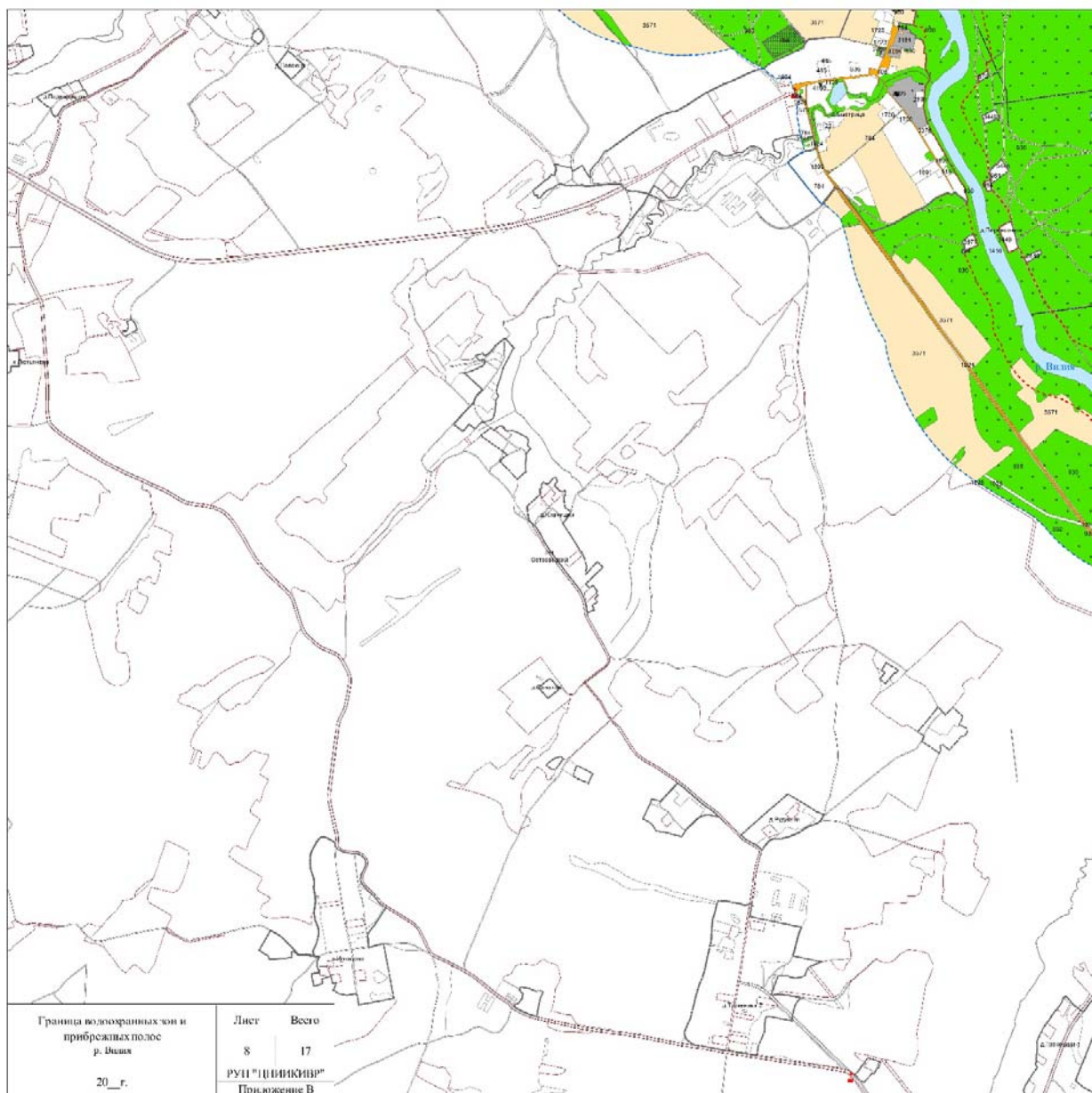


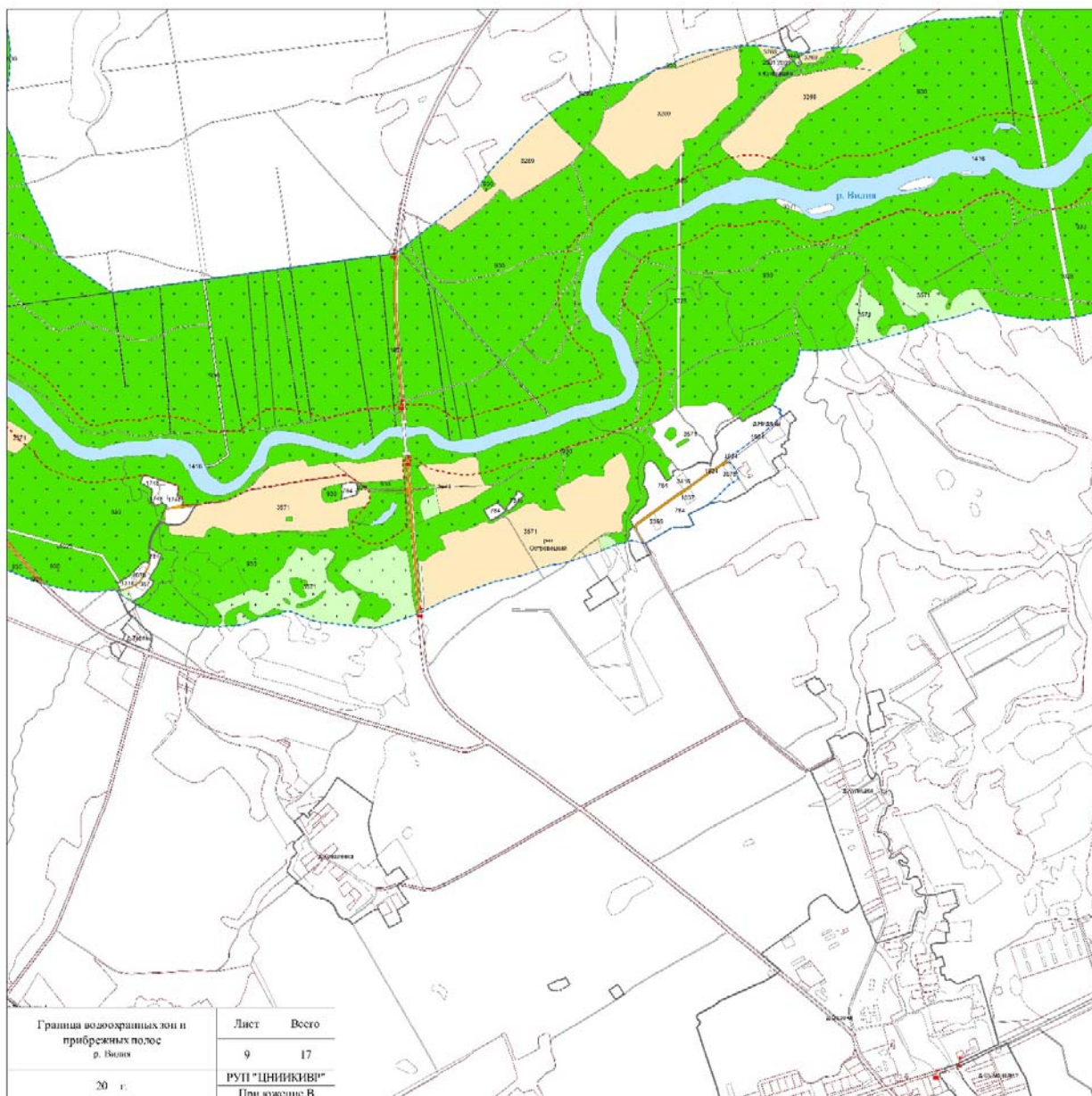


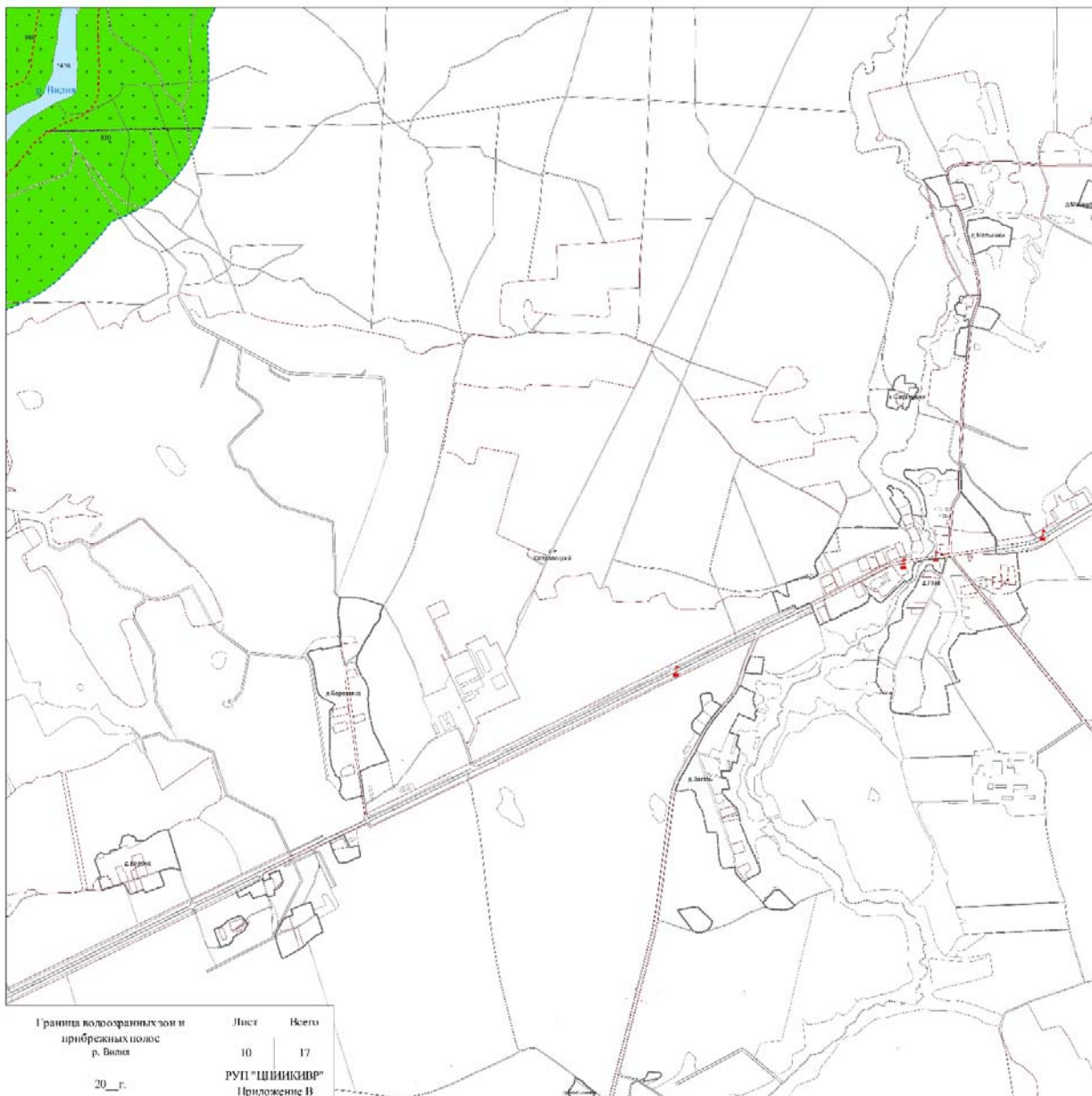
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Метры

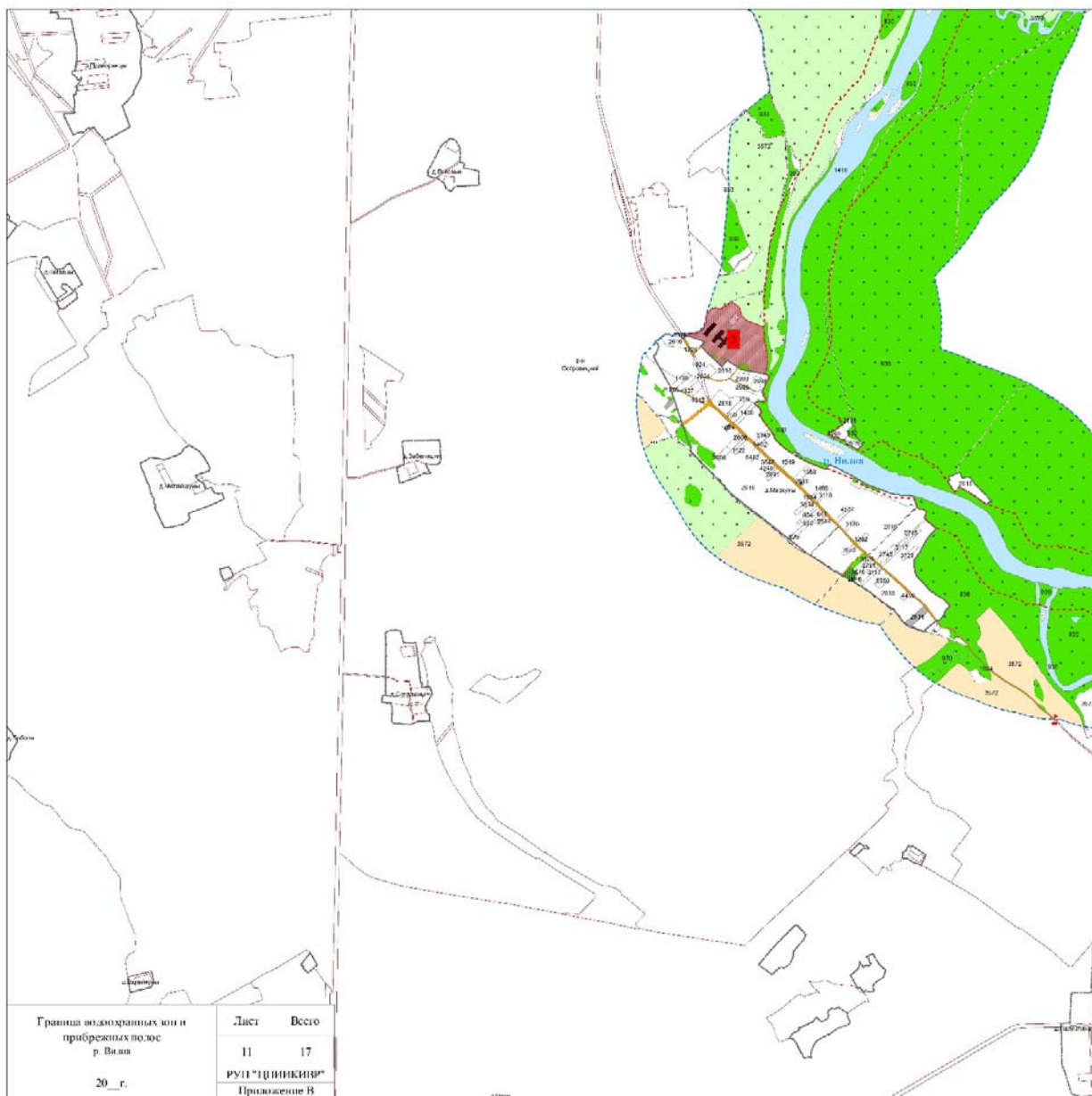


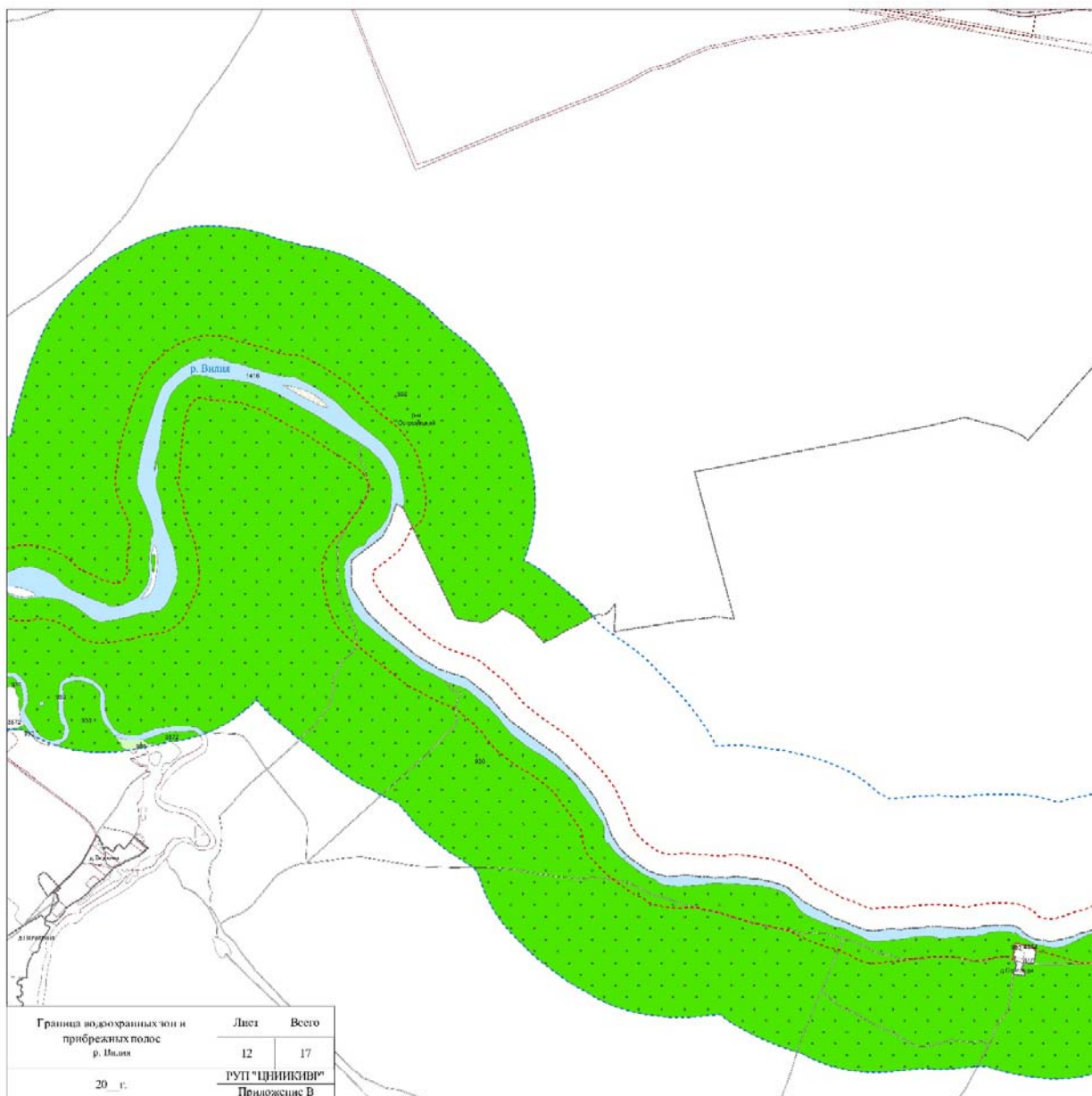


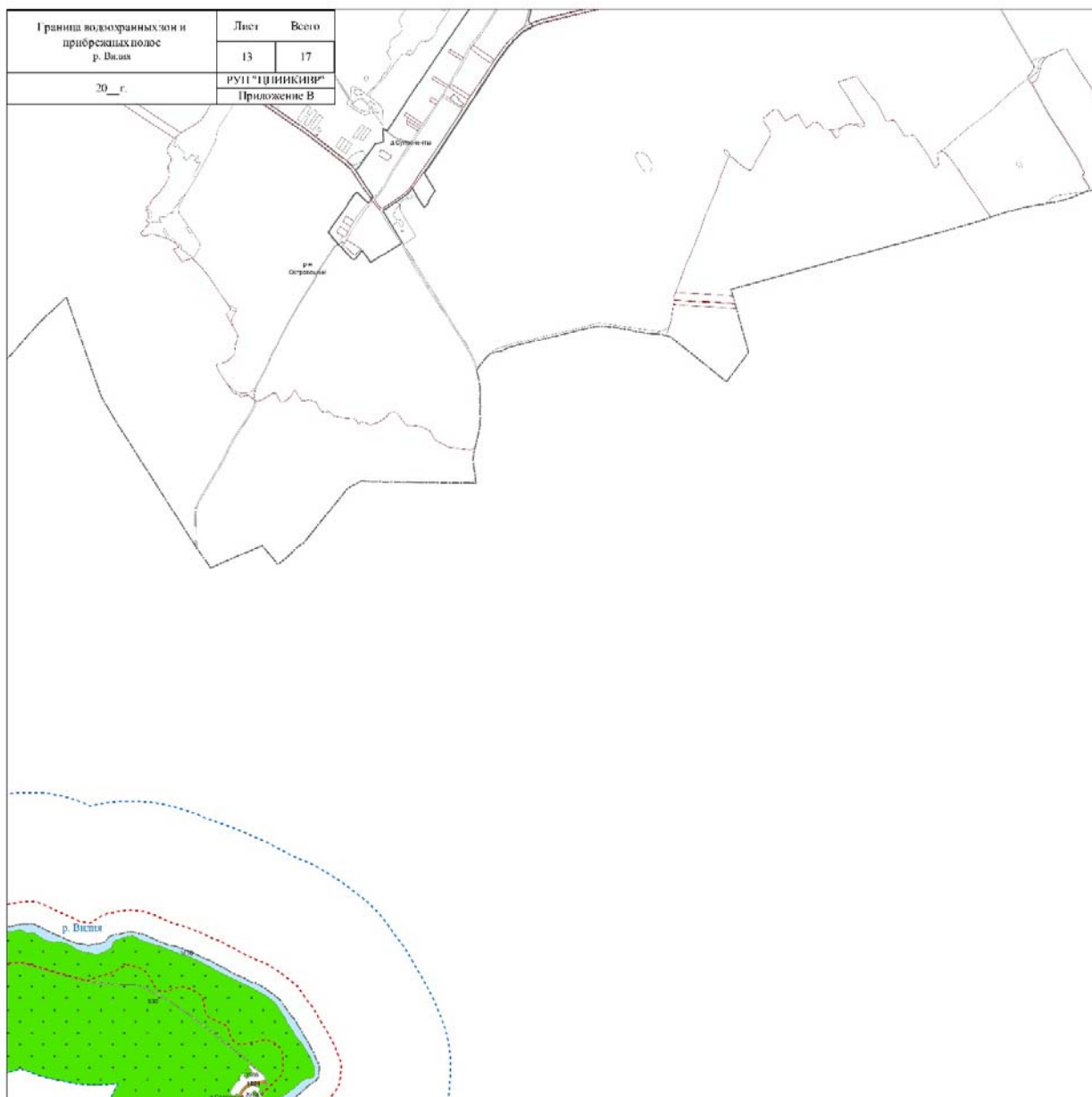


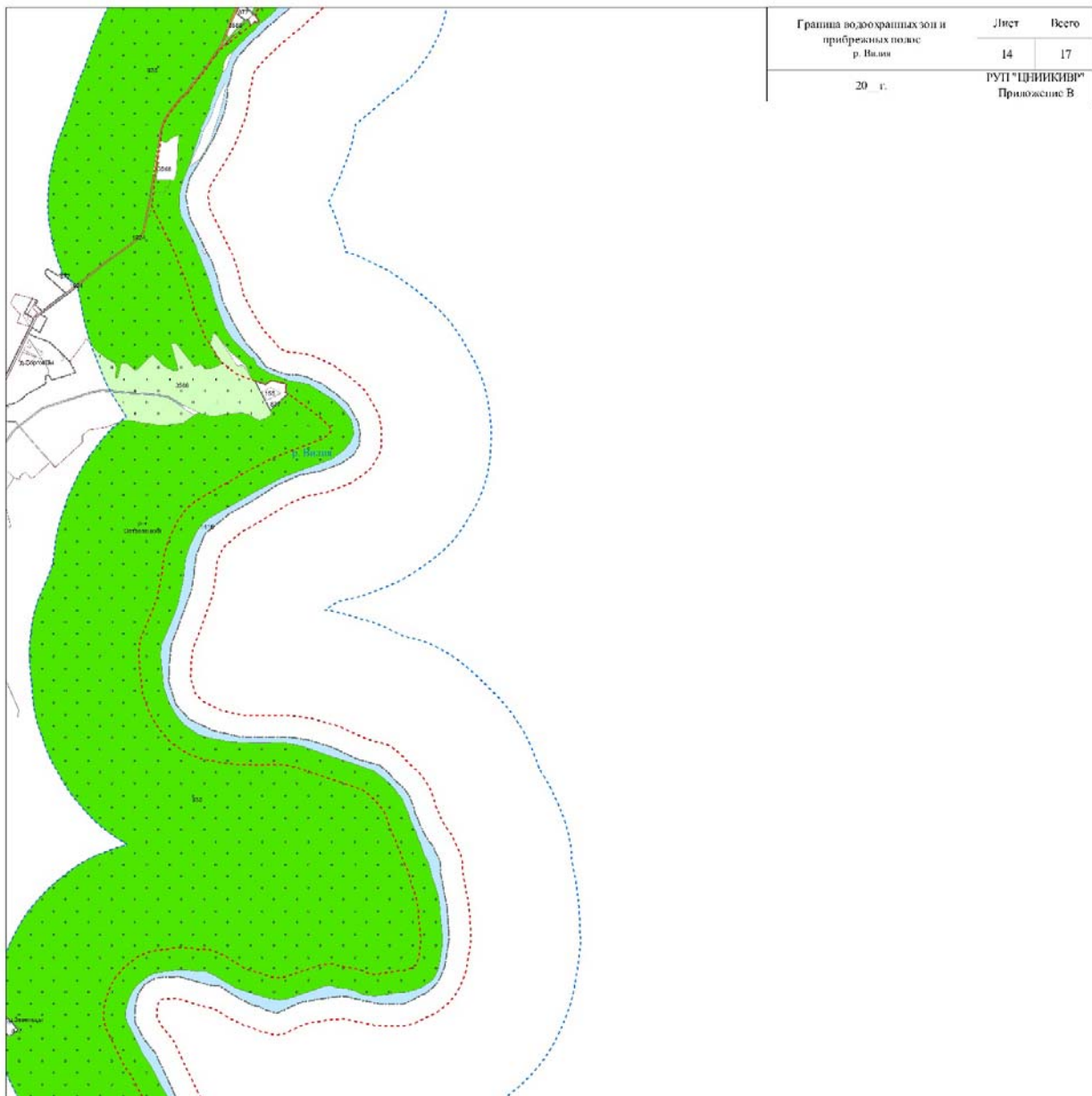




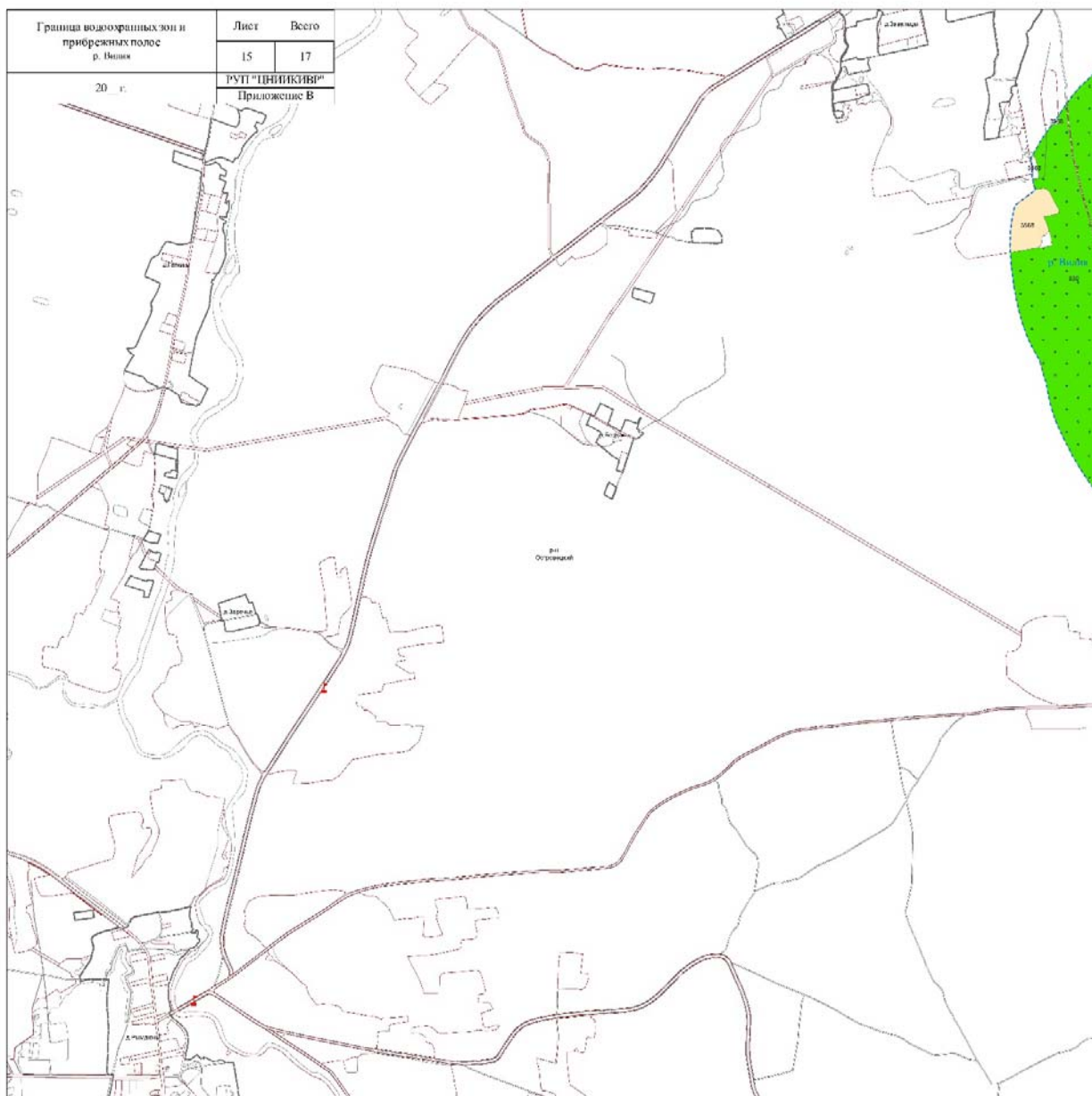




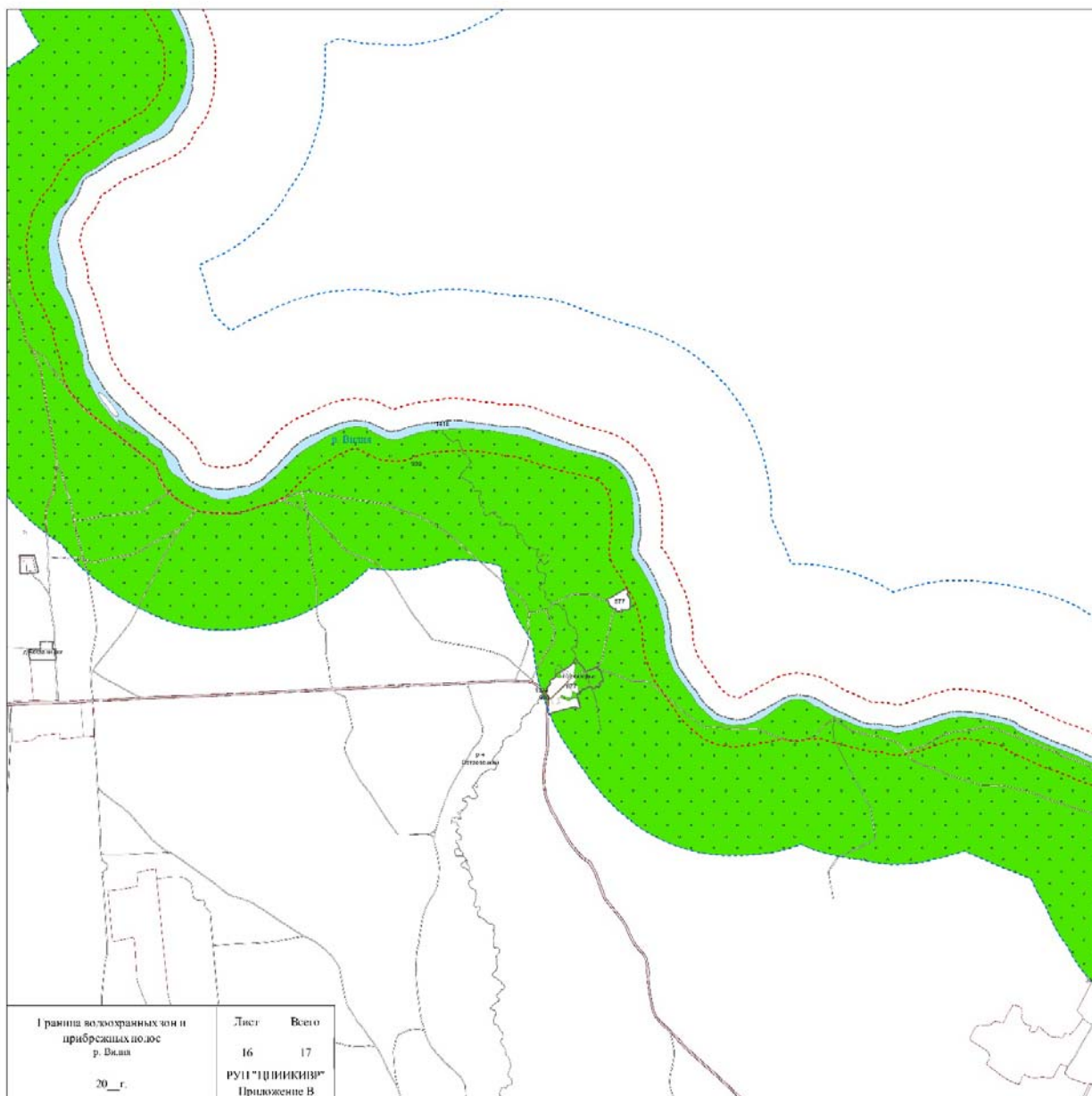




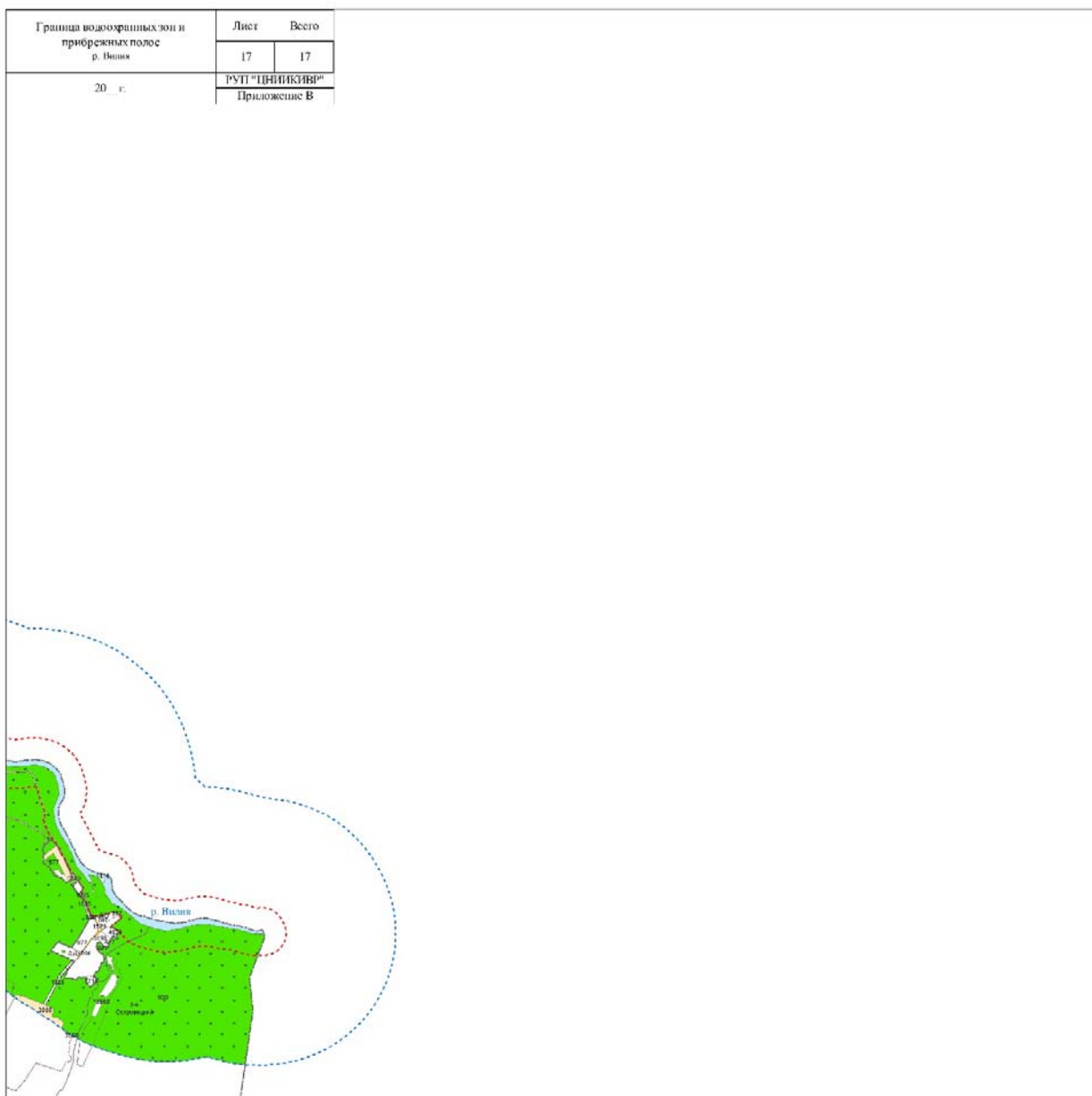
0 500 1000 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Метры



0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1 000 Метры



0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Метры



0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500 10000 Метры