

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Г.А. Потаев

подпись

«20» 06

2018 г.

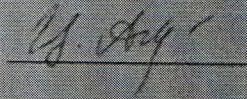
## РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Градостроительно-ландшафтная организация экологического каркаса г.  
Новогрудок

Специальность 1 69 01 01

АРХИТЕКТУРА

Обучающийся  
Группы 111 016 - 12



Цурковская А.А.

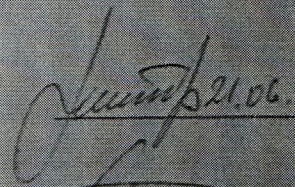
Руководитель



канд. арх., доц. Сысоева В.А.

Консультанты

по транспорту и вертикальной  
планировке

 21.06.18

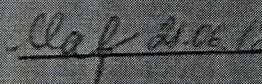
ст. преп. Питиримов Г.С.

по экономике и организации  
строительства

 21.06.18

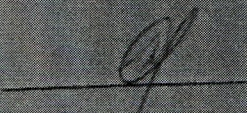
ст. преп. Пасько Ю.А.

по экологии

 21.06.18

доц. Макознак Н.А.

Ответственный за нормоконтроль



Макеенко И.И.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - страниц;

графическая часть - 1 лист;

магнитные (цифровые) носители - 1 единица.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Водно-зеленая инфраструктура; загрязнение воды; подтопление; экология; Новогрудок; устойчивый дренаж

В проекте рассматривается проблема точечного загрязнения воды и подтопление городских территорий на примере города Новогрудка, который расположен на территории Неманского бассейна. После регионального анализа, я пришла к выводу, что существует конфликт между природными территориями и урбанизированным каркасом страны. Из городов, расположенных выше по рельефу, чем река Неман, течёт загрязненный поверхностный сток в реку, что нарушает биоразнообразие и ухудшает качество воды. Для решения данной проблемы я подготовила каталог инженерно-ландшафтных методов для управления водными городскими ресурсами, и интегрировала эти методы с различными городскими функциями. Их я применила в проектном решении экологической системы Новогрудка. Я постаралась подчеркнуть уникальность ландшафта города, создавая новую систему районных парков и развивая туристический маршрут, который создаст новые места приложения труда, при этом делая Новогрудок устойчивым к подтоплению и улучшая экологический статус города—что несомненно повлияет на экологическую ситуацию региона в целом.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Urban runoff [Электронный ресурс] / Wikipedia - Режим доступа : [https://en.wikipedia.org/wiki/Urban\\_runoff](https://en.wikipedia.org/wiki/Urban_runoff). – Дата доступа : 23.05.2018
- [2] Runoff [Электронный ресурс] / U.S. Geological Survey's – Режим доступа : <https://water.usgs.gov/edu/runoff.html>. – Дата доступа : 15.09.2018
- [3] Eutrophication [Электронный ресурс] / Wikipedia – Режим доступа : <https://en.wikipedia.org/wiki/Eutrophication>. – Дата доступа : 12.03.2018
- [4] Communication platform [Электронный ресурс] / В. Paukstys [и др.]. – Режим доступа : <http://isepei.org/case-studies/gwp-cee/gis-based-communication-platform>. – Дата доступа : 11.06.2018
- [5] Какие проблемы «утекают» из Беларуси в Балтийское море? [Электронный ресурс] / О. Астапович – Режим доступа : <http://www.ecoidea.by/ru/article/2709>. – Дата доступа : 23.06.2018
- [6] Обзор планов управления речным бассейном Немана [Электронный ресурс] / Ю.К. Алдушина – Калининград, 2017 – Режим доступа : <http://docplayer.ru/49037975-Otchet-podgotovlen-v-ramkah-mezhdunarodnoy-barenc-baltiyskoj-programmy-priroda-i-chelovek.html>. – Дата доступа : 12.12.2018
- [7] Earth at Night: Flat Maps [Электронный ресурс] / EOS Project Science Office – Режим доступа : <https://earthobservatory.nasa.gov/Features/NightLights/page3.php>. – Дата доступа : 15.11.2018
- [8] Якушко, О.Ф. Геоморфология РБ : Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко, Л.В. Марьина, Ю.Н. Емельянов. – Мн. : БГУ, 1999 – 173 с.
- [9] Гидрографическая характеристика реки Неман [Электронный ресурс] / С. В. Гриб – Минск, 2007. – Режим доступа : <https://studfiles.net/preview/6454257/page:5/>. – Дата доступа : 11.05.2018
- [10] Стратегические направления адаптации бассейна реки Неман к изменению климата [Электронный ресурс] / В. Н. Корнеев [и др.]. – Брест, 2015. – с. 68. – Режим доступа : [https://archive.zoinet.org/web/sites/default/files/publications/Strategic%20framework%20of%20Adaptation%20to%20Climate%20Change\\_Neman\\_River\\_RUS](https://archive.zoinet.org/web/sites/default/files/publications/Strategic%20framework%20of%20Adaptation%20to%20Climate%20Change_Neman_River_RUS). Дата доступа : 21.01.2018