



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения *кафедры географии и картографии*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА





Программа Торжественного мероприятия, посвященного Дню рождения кафедры географии и картографии

28 ноября
2022

14:00	<i>Приветственное слово заведующей кафедры географии и картографии Елены Михайловны Пудовик</i>
14:05	<i>Доклад «География в Казанском Университете: история и современность»</i>
14:20	<i>Выступление партнёров и друзей кафедры</i>
15:00	<i>Презентация студенческих кейсов</i>
15:50	<i>Творческое выступление студентов кафедры</i>

218 лет



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

География в Казанском университете: история и современность

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И
КАРТОГРАФИИ

КООРДИНАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu

17 ноября 1804 года император Александр I подписал Утвердительную грамоту и Устав Казанского императорского университета

Географическая наука относится к самым первым научно-образовательным направлениям Казанского университета.

В первом университетском уставе 1804 года географические исследования были представлены кафедрой

“Всемирной истории, статистики и географии”

УСТАВЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО Казанскаго Университета.

ГЛАВА I.

Объ Университетъ вообще.

§ 1.

На подлинномъ собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано такъ: Императорскій Казанскій Университетъ есть высшее учебное Сословіе, для преподаванія Наукъ учрежденное. Въ немъ приуготовляется юношество для вступленія въ различныя званія Государственной службы.

Быть по сему.
АЛЕКСАНДРЪ.

§ 2.

Въ Санктпетербургѣ
Ноября 5го
1804 года.

Университетъ, пользуясь Высочайшимъ покровительствомъ, состоитъ подъ главнымъ начальствомъ Министра народнаго просвѣщенія, и въ особомъ вѣденіи шого изъ Членовъ Главнаго училищъ Правленія, на котораго о немъ попеченіе возложено.





Г Л А В А III.

О Профессорахъ и ихъ должностяхъ.

§ 22.

Ученое Сословіе Казанскаго Универси-
тета заключаетъ въ себѣ чешыре Ошдѣленія
или Факультета :



IV.

Отдѣленіе Словесныхъ Наукъ:

1. Профессоръ Краснорѣчія, Стихотворства и языка Россійскаго.
2. Профессоръ Греческаго языка и Словесности Греческой.
3. Профессоръ Древнѣшней и языка Латинскаго.

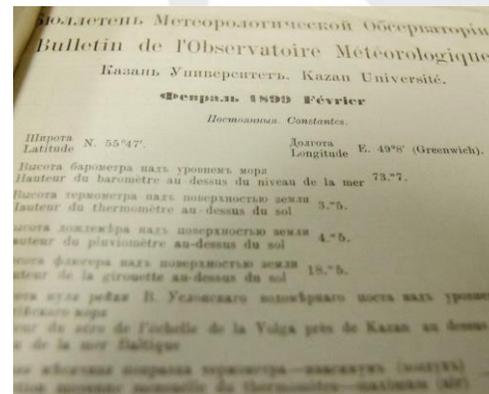
10

-
4. Профессоръ Всемирной Исторіи, Статистики и Географіи.
 5. Профессоръ Исторіи, Статистики и Географіи Россійскаго Государства.
 6. Профессоръ Восточныхъ языковъ.



Первый директор университета историк И.Ф. Яковкин был инициатором развития регионоведения в университете и сам вел занятия по курсу «География Российского государства».

В 1805 г. начинаются метеорологические наблюдения, организованные профессором физики И.И.Запольским, с 1812 г. в университете начала функционировать Метеорологическая обсерватория – одна из старейших в России.





В это время в системе университетского образования география входила в число так называемых главных предметов, определяющих уровень учебно-педагогической и научной подготовки студентов.

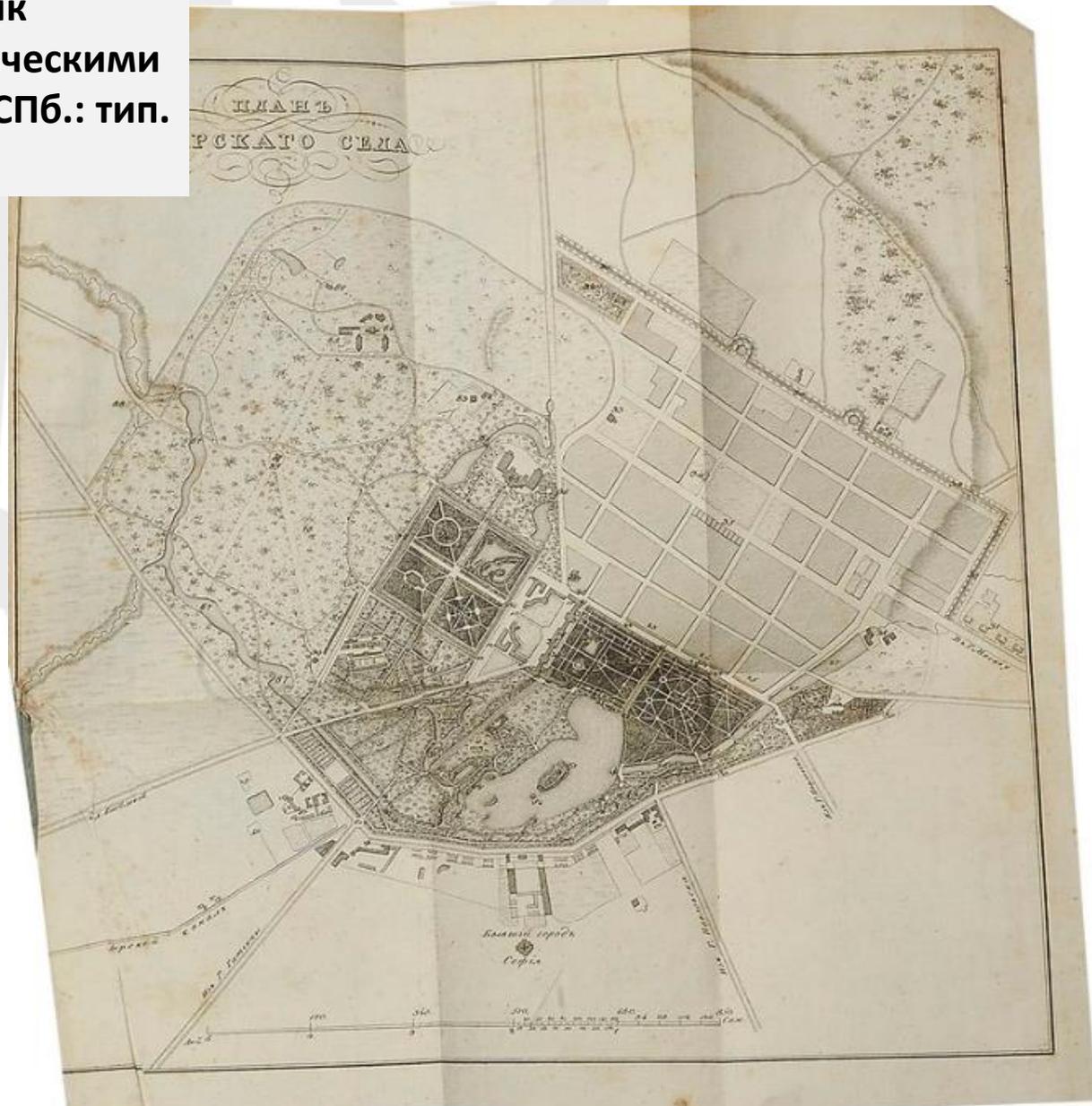
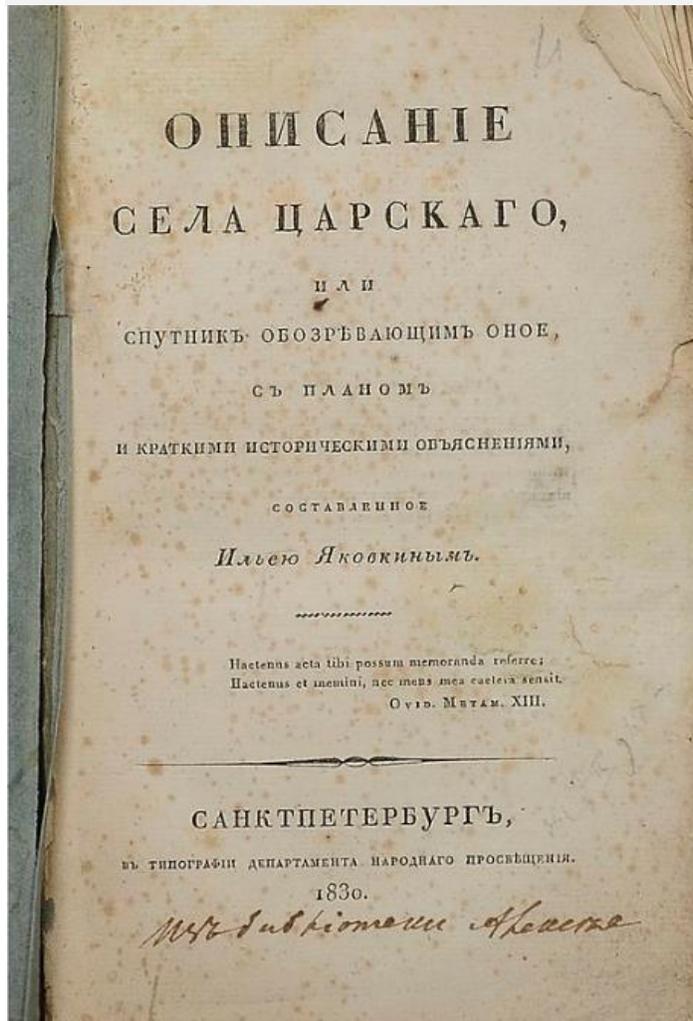
К ним по решению Совета Университета относились также: латинский язык, русская словесность, российская история, география, статистика, всеобщая история и греческий язык.

Программа по общей географии, проверяющая знания студентов, включала такие вопросы:

- определение пользы географии,
- разделение географии по ее предметам и по времени,
- основательные знания по географии математической, включая решение задач, изложенных в краткой математической географии, изданной от Главного управления училищ,
- основательные знания по физической и политической географии.



Яковкин И.Ф. Описание села Царского, или Спутник
обозревающим оное с планом и краткими историческими
объяснениями, составленное Ильей Яковкиным. СПб.: тип.
Деп. нар. прос., 1830. – [8], 191 с





Значительный вклад в развитие географии и этнографии внес известный ученый, астроном И. М. Симонов, участник знаменитой антарктической экспедиции Ф. Беллинсгаузена и М. Лазарева (1819-1821 гг.). Этнографические и географические коллекции, собранные И. М. Симоновым, положили начало нескольким музеям Казанского университета.



В 30-е годы XIX века берет начало физическая география, существовавшая в то время на кафедре физики и физической географии Физико-математического отделения университета.

Здесь концентрируются геодезические исследования, идет развитие геоморфологии и метеорологии.



В 1884 году на историко-филологическом факультете Казанского императорского университета была открыта, отдельно от исторического направления, **кафедра географии**, которая в 1888 году переводится на Естественнонаучное отделение Физико-математического факультета и именуется **кафедрой географии и этнографии**.

Ее первый руководитель - профессор П. И. Кротов - сыграл важную роль в исследованиях Волго-Уральского региона, в географическом образовании и являлся организатором Географического кабинета и Научно-географического *семинария студентов* (его наследником является наш ГИС-клуб).



Начало XX века характеризуется быстрым развитием системы географических наук в России.

Круг решаемых географией задач резко расширяется – появляется необходимость эффективного решения задач хозяйственного освоения огромных пространств страны, территориальной организации нового общества на основе теорий рационального размещения производительных сил и расселения, картографирования и территориального планирования.



В 30-х годах XX века создаётся географический факультет Казанского университета.

Его первым деканом был экономико-географ, профессор **Галим Валеевич Фазлуллин**.

В структуру факультета входило три кафедры:

- кафедра физической географии и геоэкологии;
- кафедра экономической географии и регионального анализа;
- кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы.

За почти 70 лет своего существования (1938 – 2006 гг.) более 4500 специалистов выпущено на дневном отделении и заочных программах.

За долгий период своего существования факультет сформировал известные научные школы:

- теоретической географии,
- социально-экономической географии,
- геоморфологии
- метеорологии.





Кафедра экономической географии стала своего рода центром по созданию новых национальных образовательных стандартов в области анализа территориальных социально-экономических систем, имеющих прочную основу в курсах прикладной математики и информатики.

Значительные достижения кафедры в своём развитии были достигнуты в тесном контакте со специалистами многих областей знаний:

- ✓ математиками,
- ✓ философами,
- ✓ экономистами,
- ✓ медиками,
- ✓ экологами,
- ✓ ландшафтоведрами и др.

Сохранение и развитие научных традиций осуществлялось на основе практики формирования многопрофильных творческих коллективов под определённую научную идею, научный проект.

Повышению научного и образовательного уровня способствовало внедрение практики приглашения для чтения лекций ведущих географов страны.



В 2000 г. вышла монография «Пространственный анализ».

В ней подведены итоги работы за 30 лет (1970-2000 гг.).

Она опередила время примерно на 20 лет, наметив пути решения сложных задач пространственного анализа, которые только сейчас находятся в стадии детальной проработки в мировой науке, в том числе:

- **Нечеткие множества и нечеткие классификации**
- **Критерии качества для классификации и районирования**
- **Нейросетевые методы и пространственно-временной анализ**
- **Взаимосвязь между типами пространственных структур и формирующими их процессами**
- **Концепция и теория эффективной пространственной структуры**
- **Анализ и моделирование социально-экономических ситуаций**
- **Методы теории катастроф и нелинейной динамики**
- **Фрактальный анализ, методы межмасштабных исследований и др.**



В начале XXI века кафедра расширяет круг научных интересов, появляются новые направления, реализуемые в настоящее время на отдельных кафедрах.

В 1983 году М.В.Панасюк защищает первую в нашей стране кандидатскую диссертацию по геоинформатике.

Это положило начало новому образовательному направлению кафедры –

«Картография и геоинформатика»

Новый этап в развитии кафедры начинается с 2015 года



**Михаил Валентинович Панасюк,
профессор, доктор географических
наук, заведующий кафедрой
географии и картографии
2015 – 2021 гг.;**
**руководитель НИЛ «Космическое
управление развитием территорий»**

Количество опубликованных трудов:
более 300.

Число публикаций в РИНЦ - 108, Scopus – 42, Web
of Science – 10.

h-индекс Scopus – 9

h-индекс РИНЦ – 13



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И
КАРТОГРАФИИ

КООРДИНАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА

**Третье место по
направлению
"География" в
предметном
рейтинге
вузов России RAEX**





Коллектив кафедры в 2015 году

«География - базис для университетского образования, залог дальнейшего развития и процветания нашей страны»

*Президент Русского географического общества,
Сергей ШОЙГУ*





05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль подготовки:
**Геоинформационные технологии в
экономике и управлении**

Базы производственной практики:

ГБУ «Фонд пространственных данных РТ»

СРО Ассоциация кадастровых инженеров
Поволжья

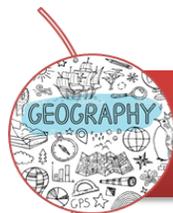
Ассоциация предприятий Малого и среднего
бизнеса РТ

ООО «Геоконсалтинг»

ООО «ГК-групп»

ООО «Экспертно-консультационного центра
«Промышленная безопасность»

Ассоциация государственных бюджетных
учреждений по государственной кадастровой
оценке РФ



05.03.02 География

Беспрофильная подготовка

- Учебные полевые практики по изучению компонентов ландшафта с выездом в муниципальные районы РТ,
- База выездной практики в г Симферополь (Республика Крым)

Базы производственной практики:

ООО «Геоконсалтинг»

ТГРУ АО «Татнефть»

ГУП «Татинвестгражданпроект»

Министерство экономики РТ

Министерство промышленности и торговли
РТ

Министерство земельных и
имущественных отношений РТ

Министерство экологии и природных
ресурсов РТ

Ассоциация предприятий МСБ РТ



Магистерская программа «Экономическая география и пространственное развитие территорий»



05.04.03 Картография и геоинформатика

Магистерская программа «Геоинформационные и космические технологии в экономике и управлении»

**Учебный
специализированный
ГИС-класс**

**Учебная лаборатория
с 3D оборудованием**



Образовательная деятельность

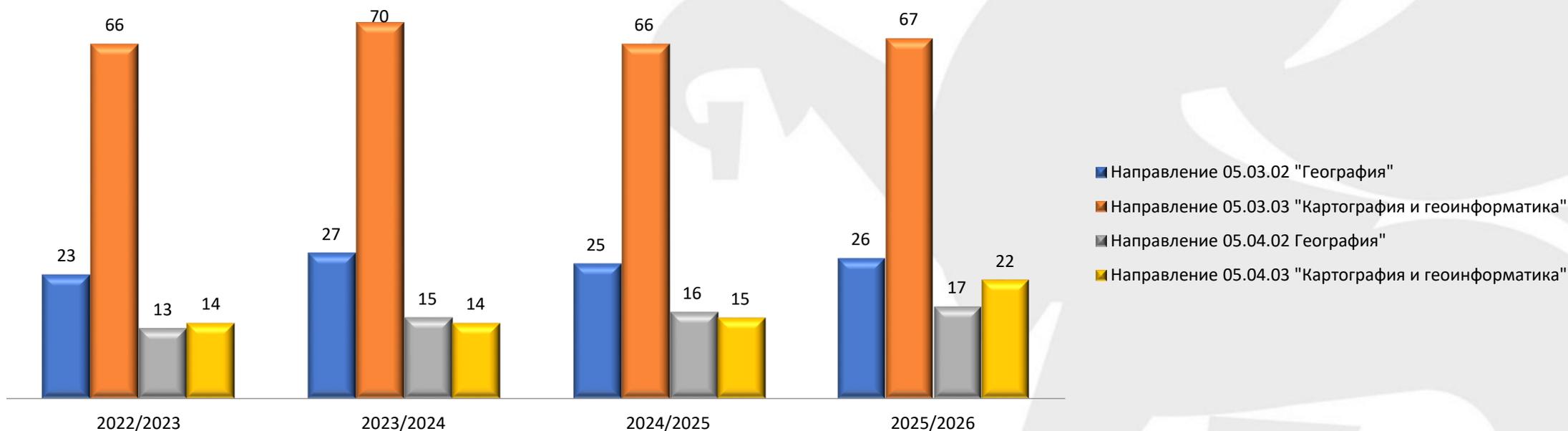
Динамика числа выпускников, прошедших обучение по направлениям подготовки кафедры (человек)



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И
КАРТОГРАФИИ

КООРДИНАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА

Выпуск учащихся по направлениям подготовки кафедры



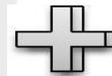
Научная деятельность

Направление научных исследований кафедры
«Теория и методы развития территорий»

тема НИР кафедры:
**ТЕОРИЯ
И МЕТОДЫ
РАЗВИТИЯ
ТЕРРИТОРИЙ**



 SciVal
направление
Scopus SciVal
«География, планирование
и развитие
(Geography, Planning and
Development)»



Научные специальности группы 1.6 «Науки о Земле и окружающей среде»:

1.6.12 Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов,
1.6.13 Экономическая, социальная, политическая и
рекреационная география,
1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель,
1.6.20 Геоинформатика,
картография



Научно-практический семинар кафедры

Руководитель: д.г.н., проф. М.В. Панасюк

Цели научного семинара – содействие научно-исследовательской работе кафедры, повышение научного потенциала ее сотрудников, повышение их квалификации в решении актуальных теоретических проблем и практических задач современной географии и геоинформатики, активизация научного общения сотрудников с коллегами из российских и зарубежных вузов.

Обсуждение результатов НИР сотрудников кафедры

Обсуждение предлагаемых публикаций ППС и аспирантов

Обсуждение диссертаций сотрудников и аспирантов

Обсуждение отчетов по грантам и хоздоговорам

Обсуждение проектов НИР с предприятиями и организациями

Перспективы развития на 2022-2026 гг.



открытие в 2022-2023 гг. **сетевой магистратуры** совместно с МИИГАиК (г.Москва) по направлению **05.04.03 «Картография и геоинформатика»** «Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструктуры пространственных данных»

переобучение служащих
 Федеральной службы
 государственной регистрации,
 кадастра и картографии



Образование

- регулярные мастермайнды с работодателями и выпускниками
- работа студенческого ГИС-кружка
- договоры о целевом обучении студентов с организациями – партнерами
- разработка в 2022/2023 гг. онлайн-курса «Атласные геоинформационные системы» для магистратуры


GIS CLUB

Наука

- рост доли студентов, участвующих в НИР до **80%**;
- продолжение работы **научного семинара** для студентов и молодых преподавателей с доведением лучших работ до Конкурсов/Стипендий/Публикаций
- Исследовательские гранты РНФ, БФ В.Потанина, фонда Д.Лихачева, РГО

Проекты

- работа с абитуриентами, студентами и выпускниками с использованием интернет- страницы кафедры и Вконтакте , Telegram
- сотрудничество с Татарстанским отделением Русского географического общества, Ассоциацией российских географов-обществоведов (АРГО)
- работа с онлайн-площадками подготовки школьников к ЕГЭ (Webium и др.)





КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

Партнеры и друзья кафедры географии и картографии

218 лет





ФПД РТ

Фонд пространственных данных
Республики Татарстан

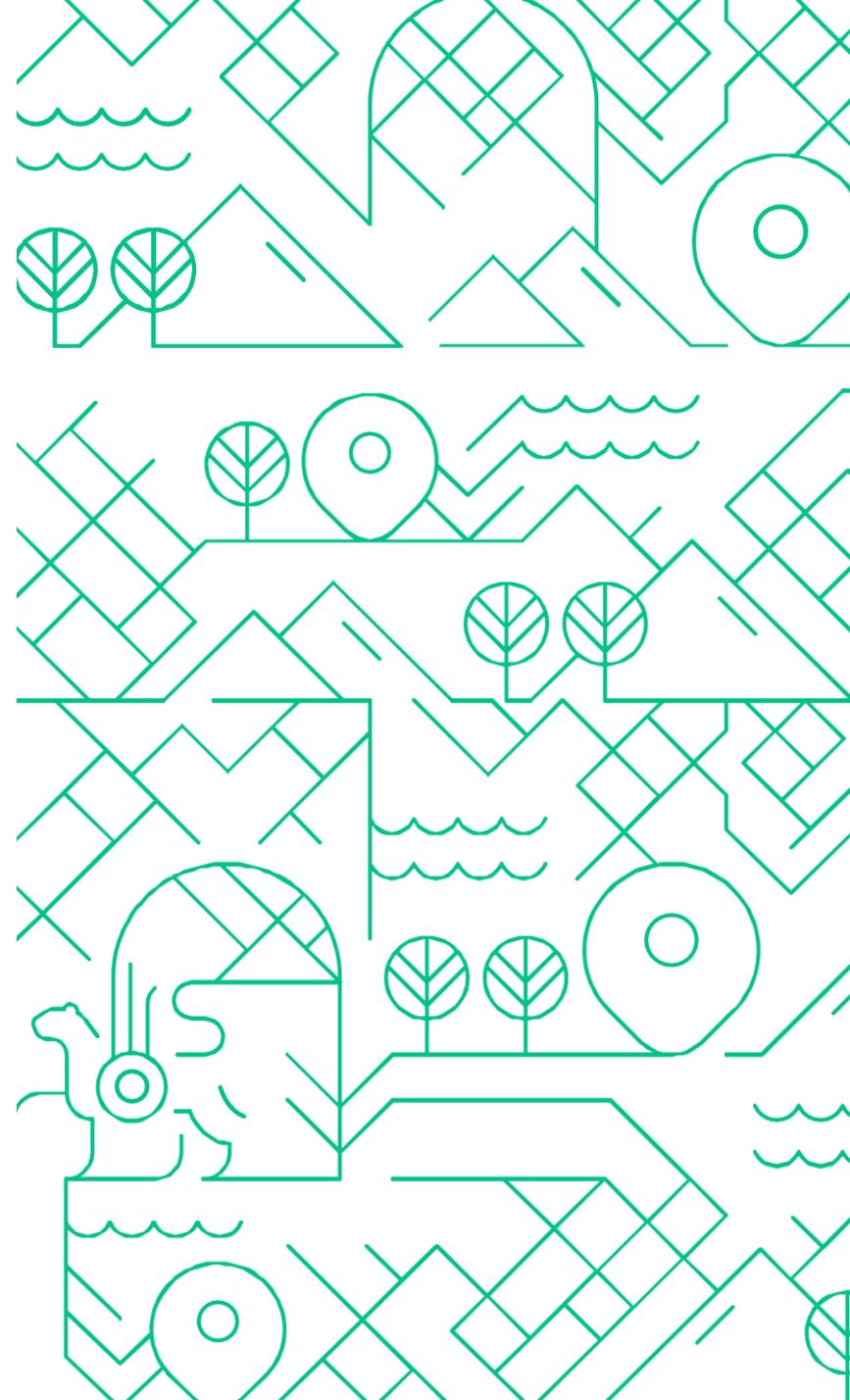
Fpd.tatarstan.ru



@FPD_RT

Фонд пространственных данных Республики Татарстан

Директор - Усманов Айрат Нагимович





Акционерное общество
«Бюро технической инвентаризации
и
кадастровых работ»





Ассоциация предприятий
малого и среднего бизнеса
Республики Татарстан

Ассоциация предприятий малого и среднего бизнеса Республики Татарстан

Государственное унитарное предприятие
Республики Татарстан

«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МИНСЕЛЬХОЗПРОДА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Общество с ограниченной
ответственностью

«ГЕОКОНСАЛТИНГ»

Общество с ограниченной ответственностью

Экспертно-консультационный
центр «Промышленная
безопасность»

Общество с ограниченной
ответственностью

«ГК-групп»

Общество с ограниченной
ответственностью

«Многофункциональный
инжиниринговый центр»

Общество с ограниченной
ответственностью

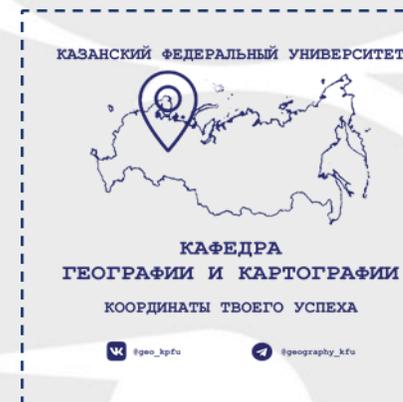
«Градосервис»



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

Выступления студентов кафедры географии и картографии

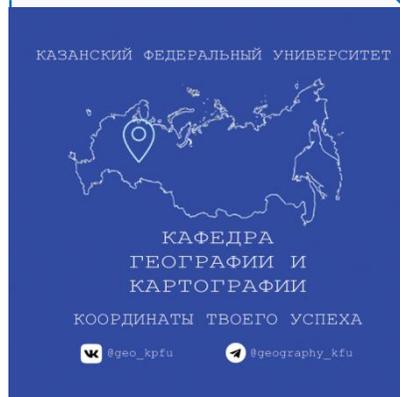
218 лет





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Кейсы: Оцифровка карт. Работа со слоями в QGIS. Создание карт.



Егорова Яна Вячеславовна,
студентка группы 14.5-170



О себе:

Студентка второго курса бакалавриата кафедры географии и картографии Казанского (Приволжского) Федерального Университета.

- Волонтёр-организатор «Географического диктанта 2022»
- Участник олимпиады ВСОШ по географии
- Участник Молодёжного клуба РГО
- Награждена золотой медалью «за успехи в учёбе»

Владение ПО:

- QGIS 3.22.11 (основы)
- MapInfo (основы)
- ArcGIS 10.6 (основы)
- Microsoft Office (Excel, PowerPoint, Word)

Языки:

- Русский (носитель)
- Английский (начальное владение)
- Французский (начальное владение)

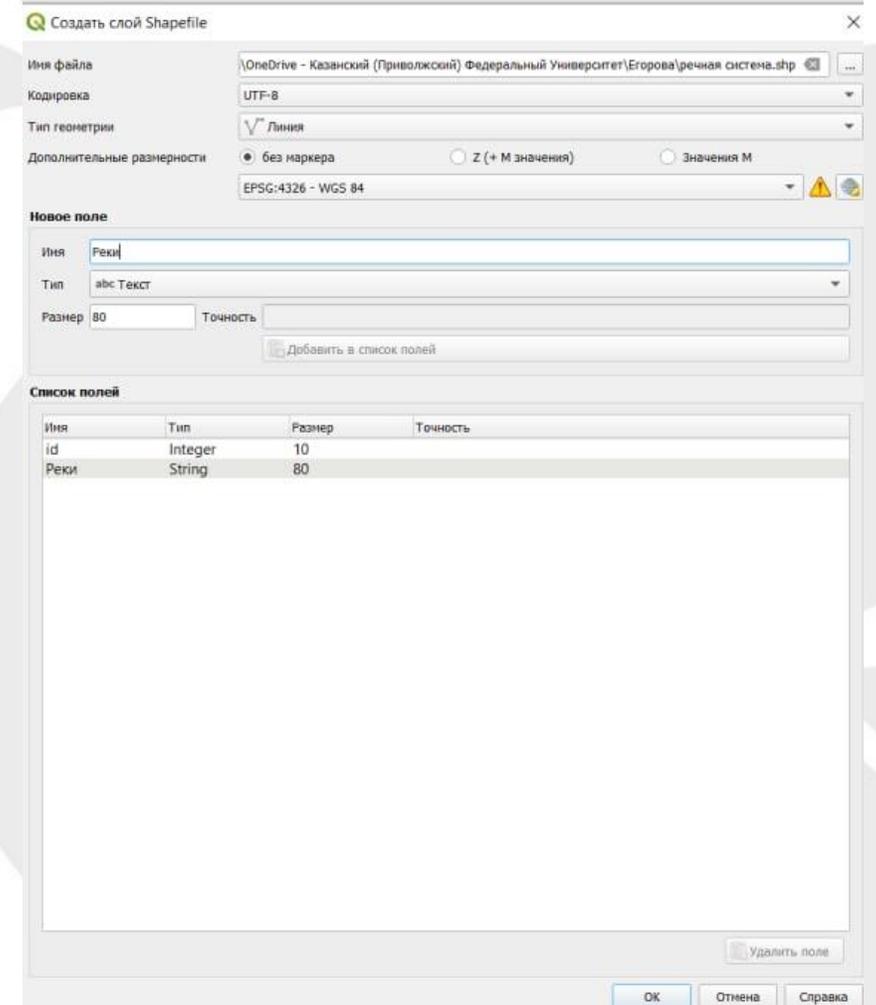
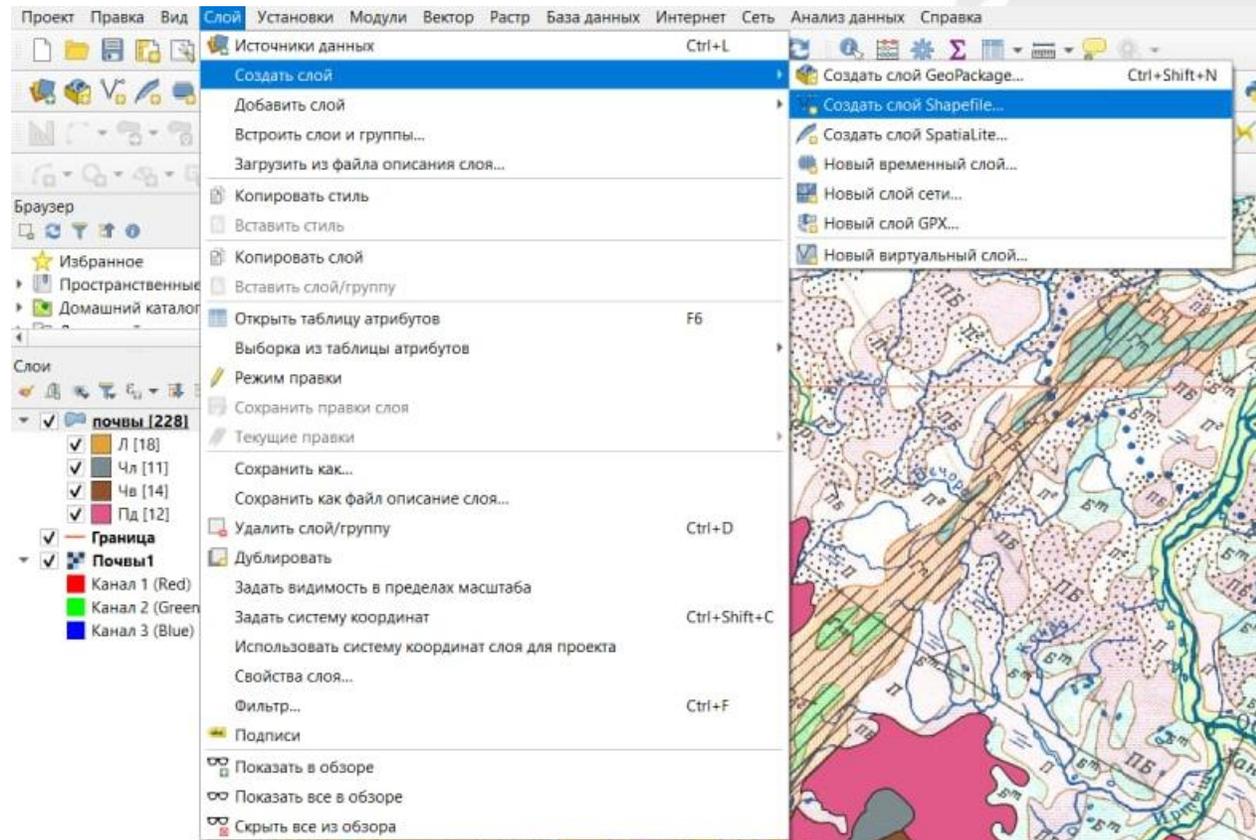


1 этап- выбор фрагмента для оцифровки

The screenshot displays a GIS application window with a menu bar (Проект, Правка, Вид, Слой, Установки, Модули, Вектор, Растр, База данных, Интернет, Сеть, Анализ данных, Справка) and a toolbar. The main map area shows a topographic map with various terrain features, including rivers (Камыш, Камыш, Камыш), roads, and settlements (Свердловск, Тобольск, Ишимовск). A rectangular area is highlighted with a red border, indicating the selected fragment for digitization. The interface includes a browser sidebar on the left with a list of data sources (Избранное, Пространственные закладки, Домашний каталог проекта, etc.), a search panel on the right (Поиск в QMS), and a status bar at the bottom showing coordinates (4492 -4498), scale (982422912), zoom (100%), and rotation (0,0°).



2 этап- создание слоя

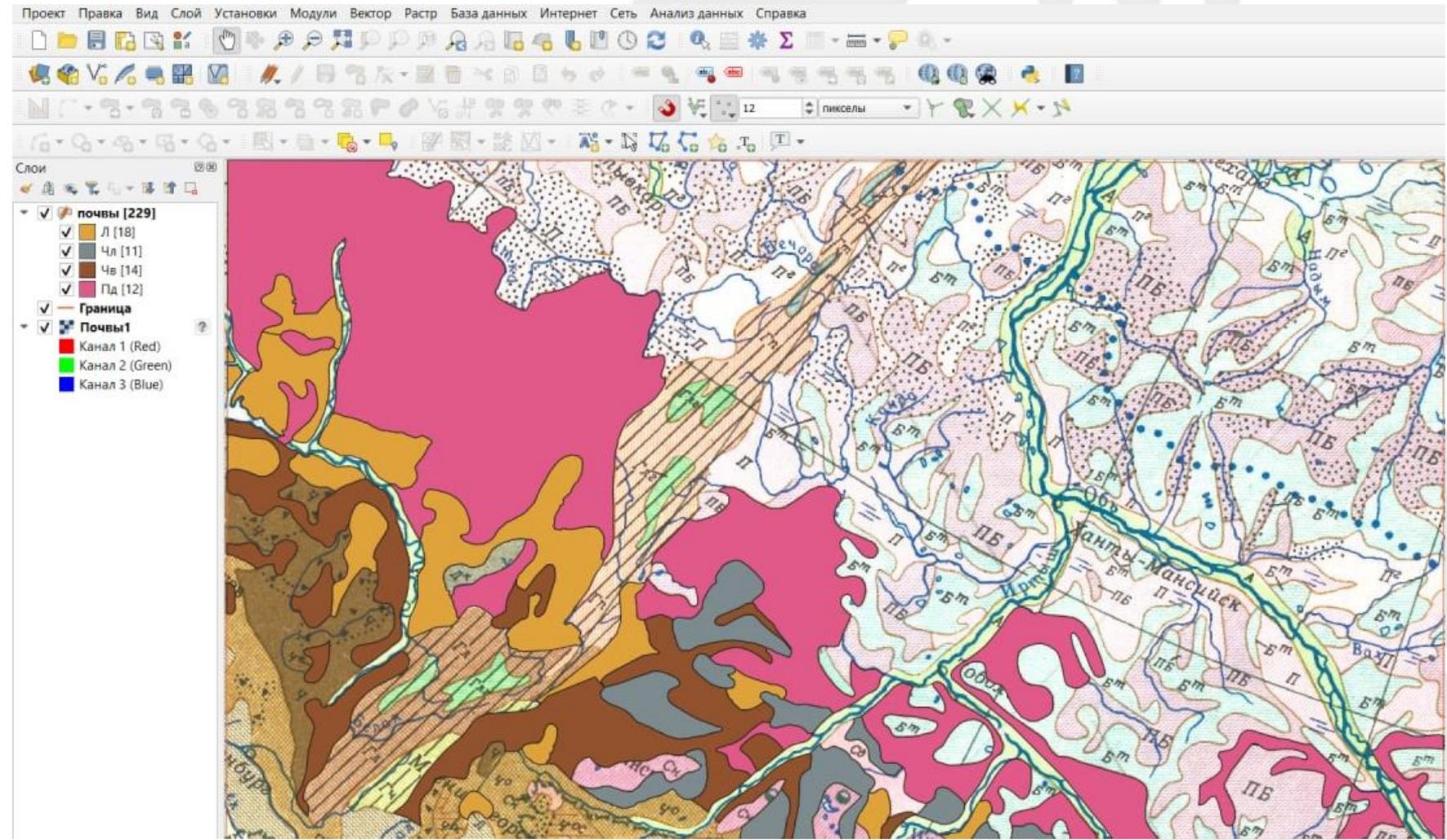


3 этап- послойная оцифровка

К
Ф
У



К
А
Ф
Е
Д
Р
А
Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
И
И
К
А
Р
Т
О
Г
Р
А
Ф
И
И



К
Ф
У



К
А
Ф
Е
Д
Р
А
Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
И
И
К
А
Р
Т
О
Г
Р
А
Ф
И
И

Проект Правка Вид Слой Установки Модули Вектор Растр База данных Интернет Сеть Анализ данных Справка

Слой

- ✓ почвы [228]
 - ✓ Л [18]
 - ✓ Чл [11]
 - ✓ Чв [14]
 - ✓ Пд [12]
- ✓ Граница
- ✓ Почвы1
 - Канал 1 (Red)
 - Канал 2 (Green)
 - Канал 3 (Blue)

Искать (Ctrl+K)

Координаты 5139,8 -5314,0 Масштабировать :68073968 Увеличение 100% Поворот 0,0 °

Почвенная карта

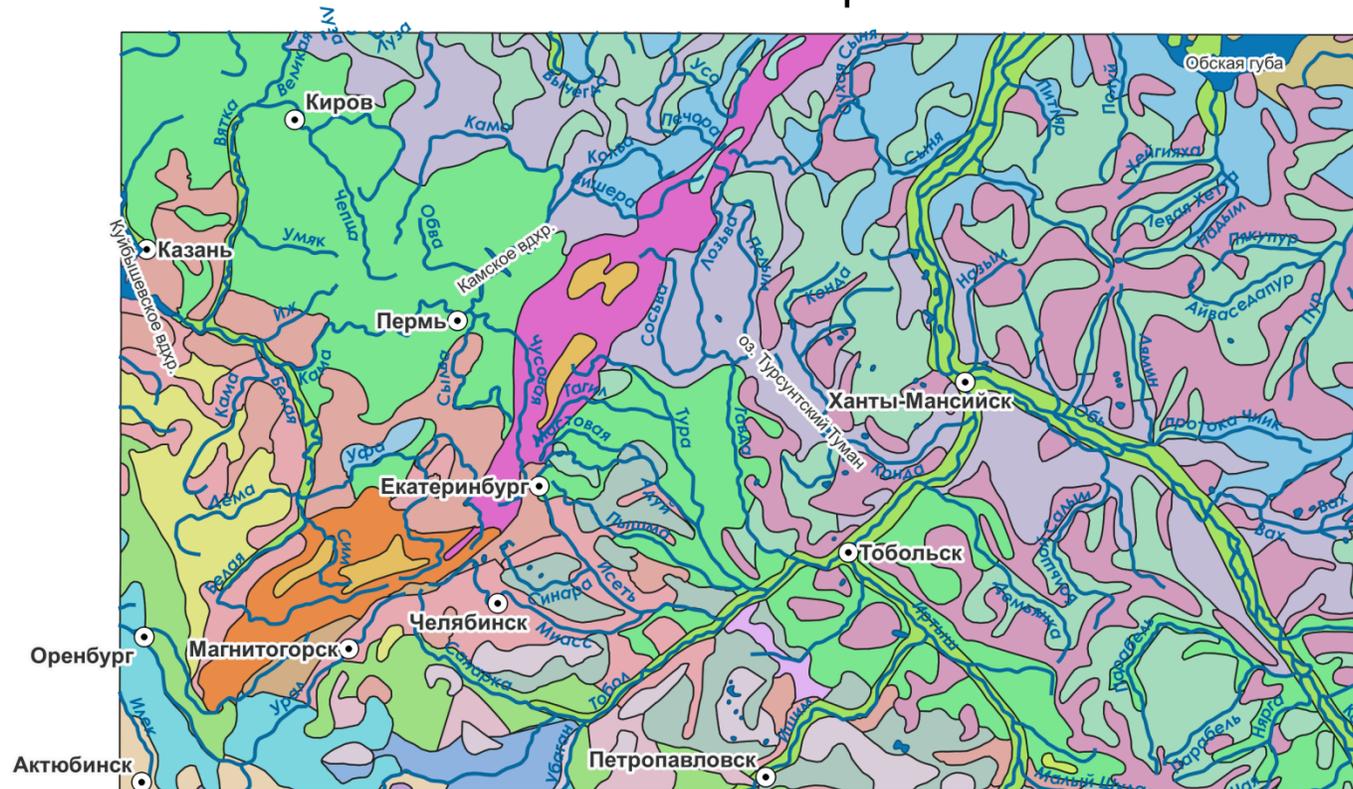
К
Ф
У

К
А
Ф
Е
Д
Р
А

Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
И

И

К
А
Р
Т
О
Г
Р
А
Ф
И
И

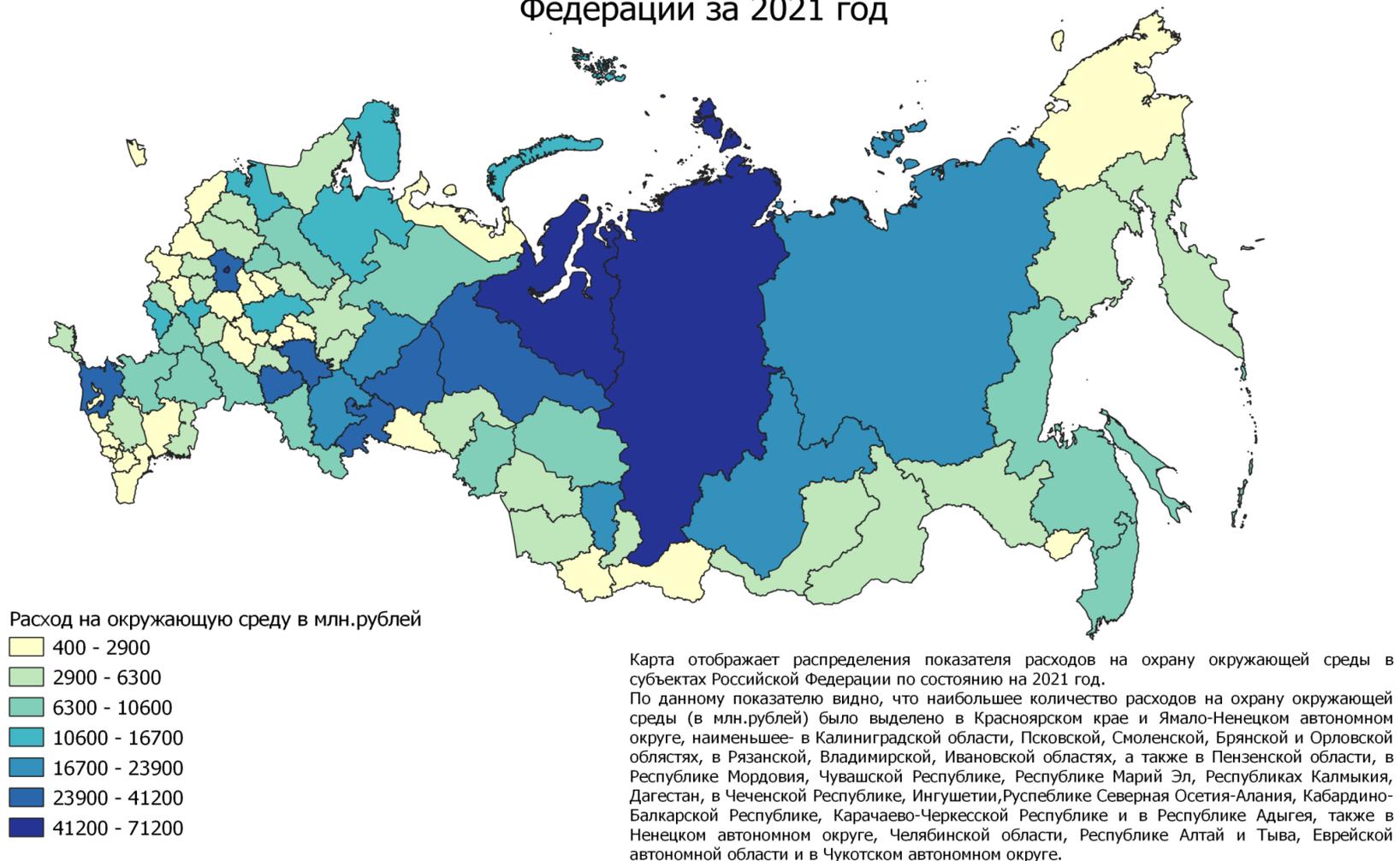


- | | | |
|---|---|--|
| Озёра, водохранилища, прочие водные объекты | Горно-таёжные подзолистые и кислые неоподзоленные [1] | Тёмнокаштановые [4] |
| Города | Дерново-карбонатные [1] | Тёмнокаштановые солонцеватые [2] |
| Реки | Дерново-подзолистые [12] | Торфяно-болотные [48] |
| Почвы [228] | Лугово-чернозёмные [11] | Тундровые глеевые [3] |
| Аллювиальные (пойменные) [9] | Перегонно-торфяно-болотные [3] | Чернозёмы выщелоченные и оподзоленные [14] |
| Глеево-подзолистые [13] | Подзолисто-болотные [33] | Чернозёмы обкновенные солонцеватые [4] |
| Гнойные чернозёмы [2] | Подзолистые и подзолы [11] | Чернозёмы обыкновенные [7] |
| Горно-арктические и горно-тундровые [2] | Серые лесные [18] | Чернозёмы типичные [3] |
| Горно-лесные серые [1] | Солоди [1] | Чернозёмы южные [5] |
| Горно-луговые [4] | Солонцы [11] | Чернозёмы южные солонцеватые [1] |



Другие примеры работ по созданию карт в QGIS

Расходы на охрану окружающей среды в субъектах Российской Федерации за 2021 год





Картограмма изменения коэффициента
разводимости для всего населения регионов
Северо-Кавказского ФО за 2020 год

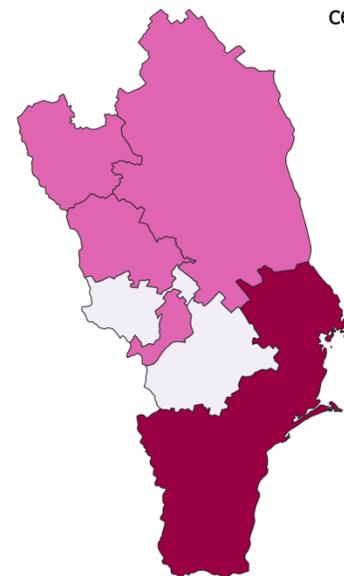


Наибольший показатель коэффициента
разводимости для всего населения
зарегистрирован в Ставропольском крае,
наименьший- в Чеченской Республике,
Республике Ингушетия и в Республике
Дагестан.

Легенда

- Общий коэффициент разводимости (в промилле)
- 0,98 - 1,7
 - 1,7 - 2,98
 - 2,98 - 3,65

Картограмма изменения коэффициента брачности для
сельского населения регионов Северо-Кавказского ФО
за 2020 год



Наибольшее значение коэффициента
брачности для сельского населения
зарегистрировано в Республике Дагестан,
наименьшее- в Чеченской Республике и
Республике Северная Осетия-Алания.

Легенда

- Общий коэффициент брачности (в промилле)
- 2,92 - 3,5
 - 3,5 - 4,61
 - 4,61 - 5,22



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

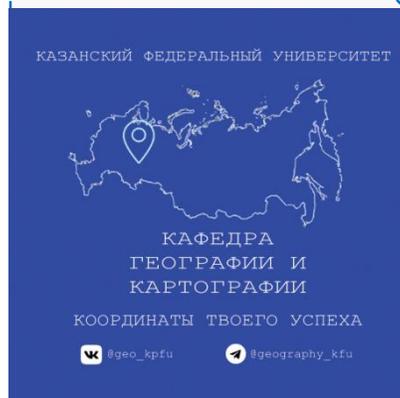




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Градостроительное зонирование города Изобильный (Ставропольский край)

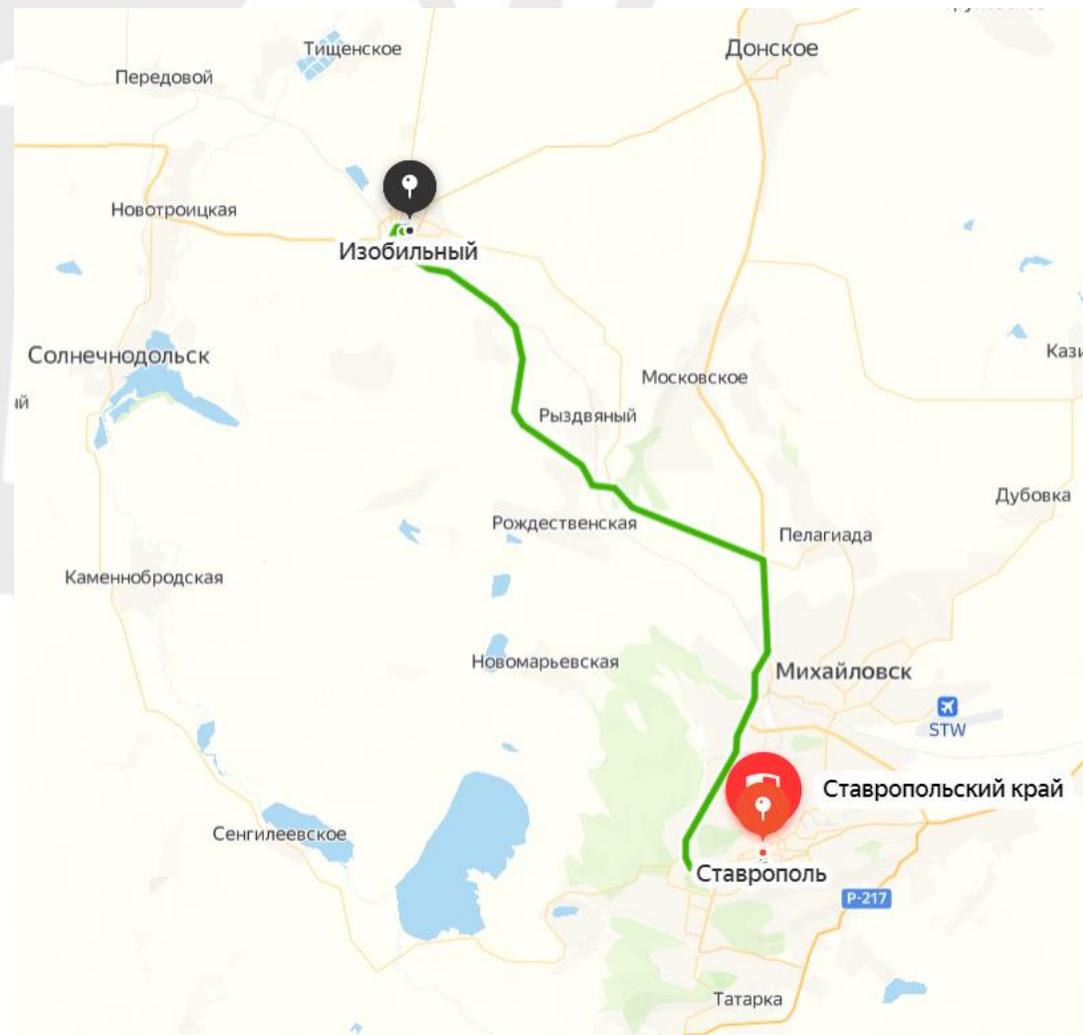
Елина Виктория Айратовна,
студентка группы 14.5-170



Цель и задачи

Создание карты градостроительного зонирования

- изучение 35 статьи Градостроительного кодекса РФ
- получение навыка работы с публичной кадастровой картой
- проведение комплексного анализа полученных результатов





Изучение видов и состава территориальных зон

Таблица содержания



Слои

- Территория г.Изобильный
- Жилые зоны
- Общественно-деловые зоны
- Производственные зоны
- Зоны транспортной и инженерной инфраструктур
- Рекреационные зоны
- Зоны специального назначения
- Зоны размещения военных объектов и иные зоны специа
- Общественно-деловые зоны
- Жилые зоны
- Зоны транспортной и инженерной инфраструктур
- Реакреационные зоны
- Базовая карта
 - OpenStreetMap
- Базовая карта
 - World Imagery

"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022)



ГрК РФ Статья 35. Виды и состав территориальных зон



1. В результате градостроительного зонирования могут определяться жилые, общественно-деловые, производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур, зоны сельскохозяйственного использования, зоны рекреационного назначения, зоны особо охраняемых территорий, зоны специального назначения, зоны размещения военных объектов и иные виды территориальных зон.



2. В состав жилых зон могут включаться:



1) зоны застройки индивидуальными жилыми домами;



2) зоны застройки индивидуальными жилыми домами и домами блокированной застройки;
(в ред. Федеральных законов от 03.08.2018 N 340-ФЗ, от 30.12.2021 N 476-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)



Визуальное дешифрование и векторизация спутниковой карты

← ↻ 🔒 pkk.rosreestr.ru

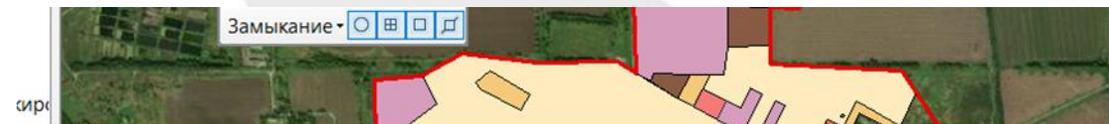
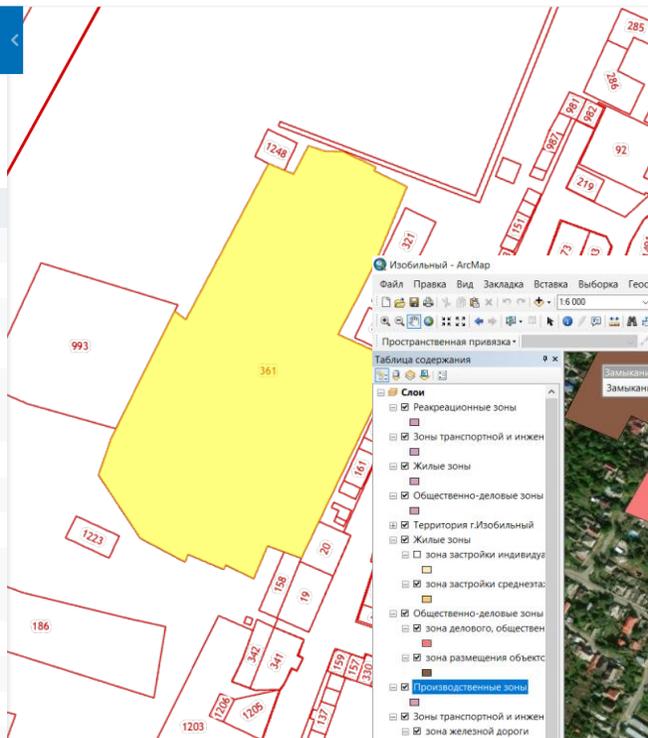
Публичная кадастровая карта

Участки 45.372761 41.708600

Земельный участок 26:06:121304:361
 Ставропольский край, р-н Изобильненский, г. Изобильный, ул. Советская, 65
 Под пятиэтажным многоквартирным жилым домом и прилегающей территорией

План ЗУ → План КК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	26:06:121304:361
Кадастровый квартал:	26:06:121304
Адрес:	Ставропольский край, р-н Изобильненский, г. Изобильный, ул. Советская, 65
Площадь уточненная:	3 378 кв. м
Статус:	Учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	Под пятиэтажным многоквартирным жилым домом и прилегающей территорией
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	4 880 973,54 руб.
дата определения:	01.01.2019



TID *	SHAPE *	SHAPE Length	SHAPE Area	Индекс
22	Полигон	0,123191	0,000068	T-1

Изобельный - ArcMap

Файл Правка Вид Залкада Вставка Выборка Геообработка Настройка Окна Справка

16 000

Редактор

Пространственная привязка

Таблица содержания

- Слои
- Рекреационные зоны
- Зоны транспортной и инженерной инфраструктуры
- Жилые зоны
- Общественно-деловые зоны
- Территория г. Изобильный
- Жилые зоны
 - зона застройки индивидуальной
 - зона застройки среднеэтажной
- Общественно-деловые зоны
 - зона делового, общественного назначения
 - зона размещения объектов
- Производственные зоны
- Зоны транспортной и инженерной инфраструктуры
 - зона железной дороги
 - зона инженерных сооружений
- Рекреационные зоны
 - зона парков, скверов и бульваров
 - зона природных ландшафтов
 - Зона специального назначения



- Сортировать по возрастанию
- Сортировать по убыванию
- Расширенная сортировка...
- Суммировать...
- Статистика...
- Калькулятор поля
- Вычислить геометрию**
 - В** Вычислить геометрию
 - З** Ввод или обновление значений поля до геометрических
 - У** значений, извлеченных из объектов, которые представлены в таблице, такие как площадь,
 - С**



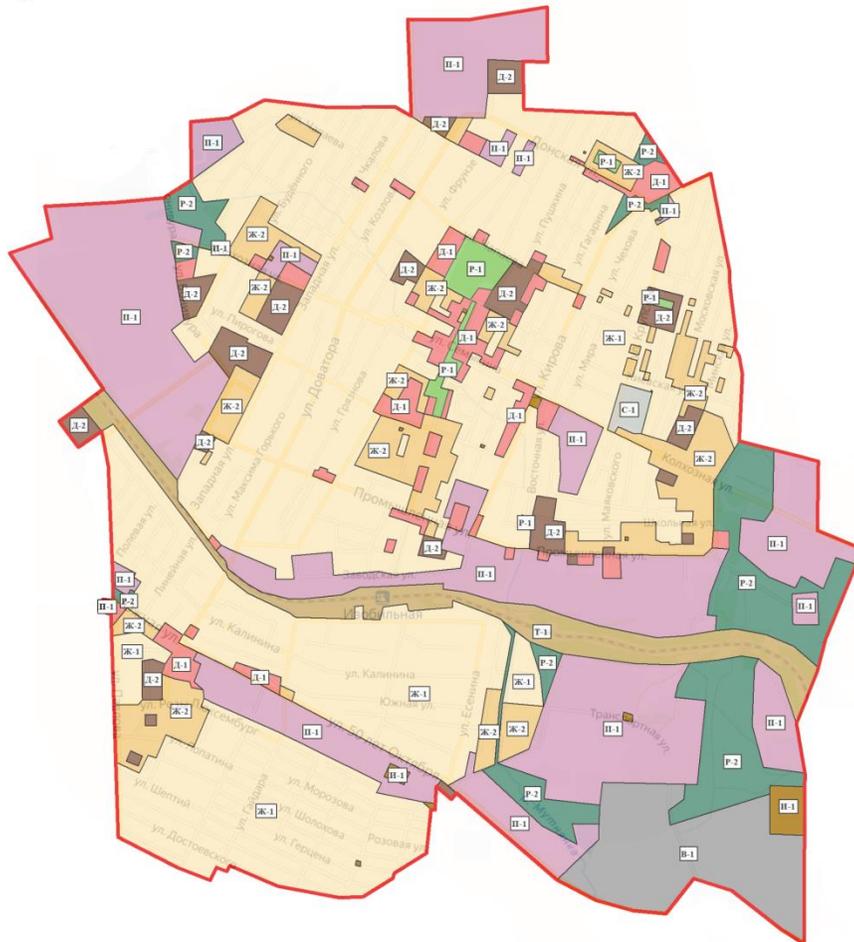
Результат



Карта градостроительного зонирования города Изобильный

Таблица соотношения площадей

Зона	Тип	S, га		Доля в общей S, %	
Жилая	зона застройки индивидуальными жилыми домами и домами блокированной застройки	1900	1653	55,5	48,3
	зона застройки среднеэтажными многоквартирными домами		247		7,2
Общественно-деловая	зона делового, общественного и коммерческого назначения	212	113	6,2	3,3
	Зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения		99		2,9
Производственная		784		22,9	
Транспортной и инженерной инфраструктур	Зона железной дороги	134	119	3,9	3,5
	Зона инженерных сооружений		15		0,4
Рекреационная	Зона парков, скверов и бульваров	238	29	7	0,9
	Зона природных ландшафтов		209		6,1
Специального назначения		10		0,3	
Размещения военных объектов и иных зоны специального назначения		146		4,2	



Условные обозначения

Жилые зоны

- Ж-1 зона застройки индивидуальными жилыми домами и домами блокированной застройки
- Ж-2 зона застройки среднеэтажными многоквартирными домами

Общественно-деловые зоны

- Д-1 зона делового, общественного и коммерческого назначения
- Д-2 зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения

Производственные зоны

Зоны транспортной и инженерной инфраструктур

- Т-1 зона железной дороги
- Т-2 зона инженерных сооружений

Рекреационные зоны

- Р-1 зона парков, скверов и бульваров
- Р-2 зона природных ландшафтов

Зоны специального назначения

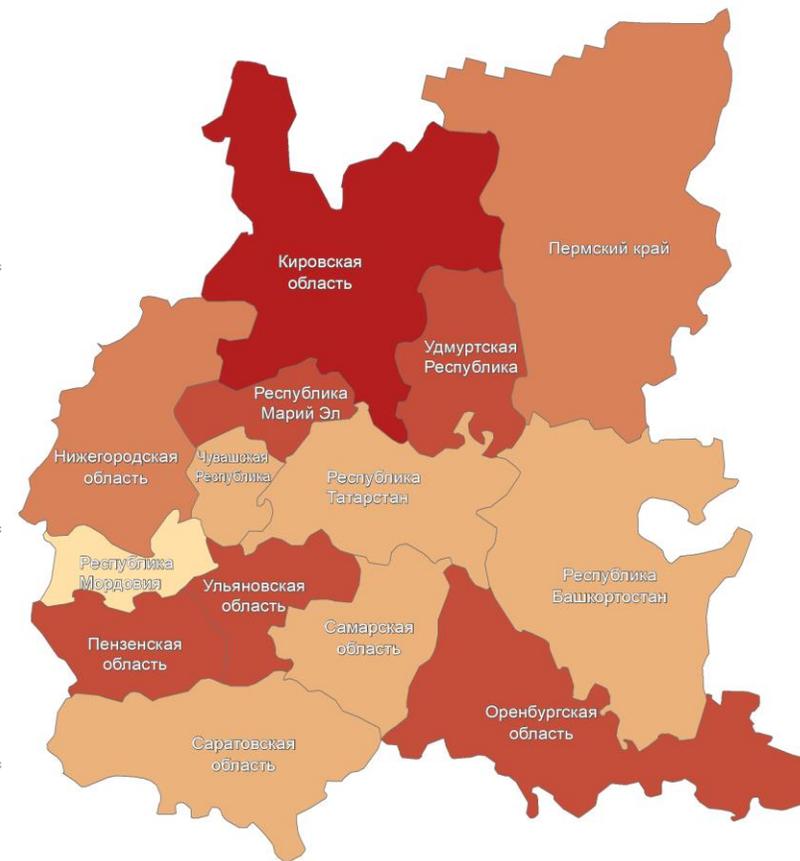
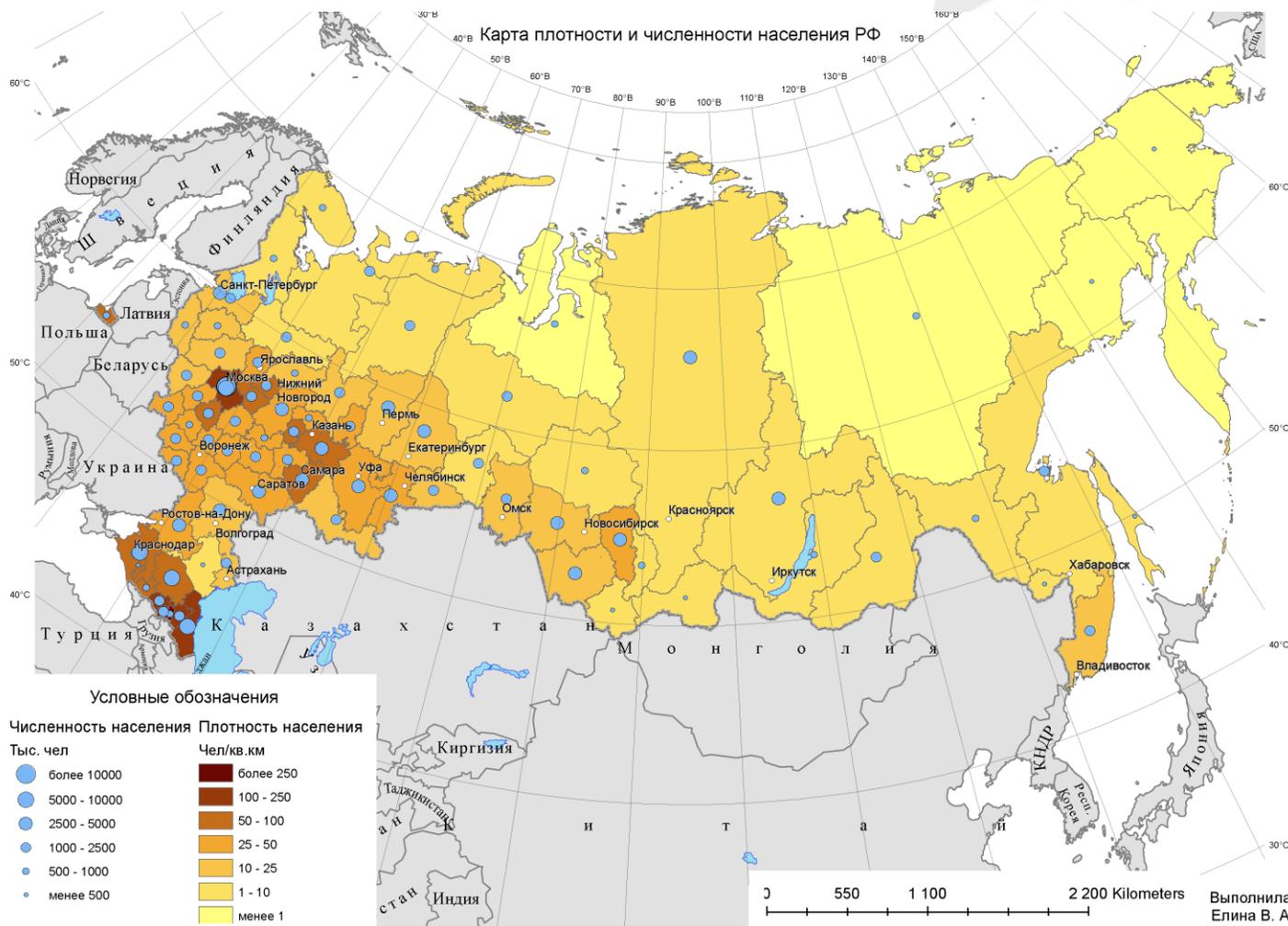
- С-1 Зоны специального назначения
- В-1 Зоны размещения военных объектов и иные зоны специального назначения

- Территория г.Изобильный



Примеры работ

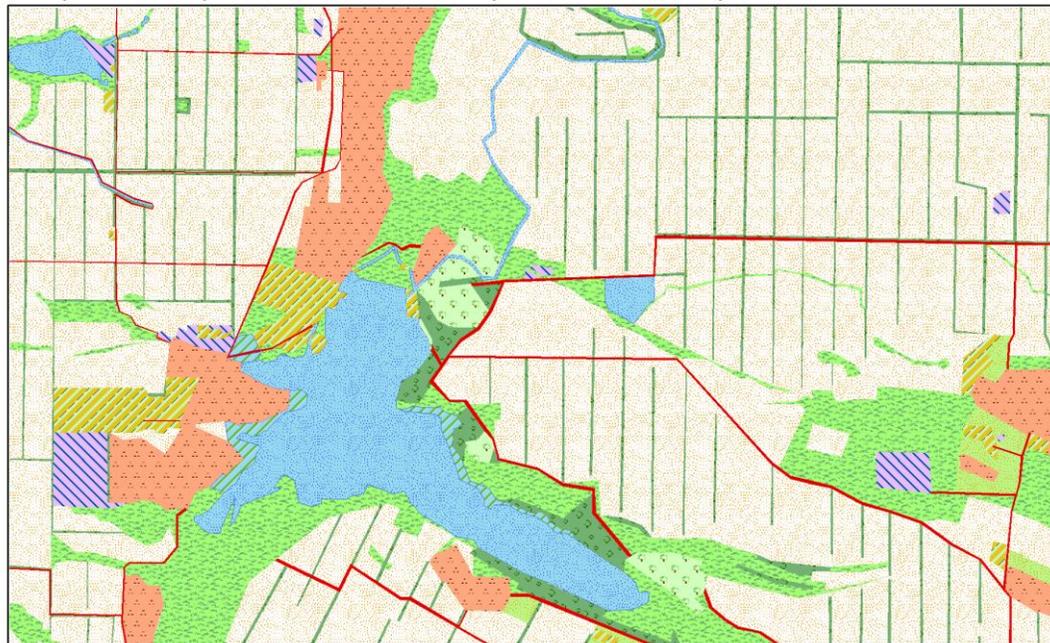
Коэффициент демографической нагрузки ПФО на 2020 год





Примеры работ

Фрагмент карты Изобильненского района типов антропогенных ландшафтов



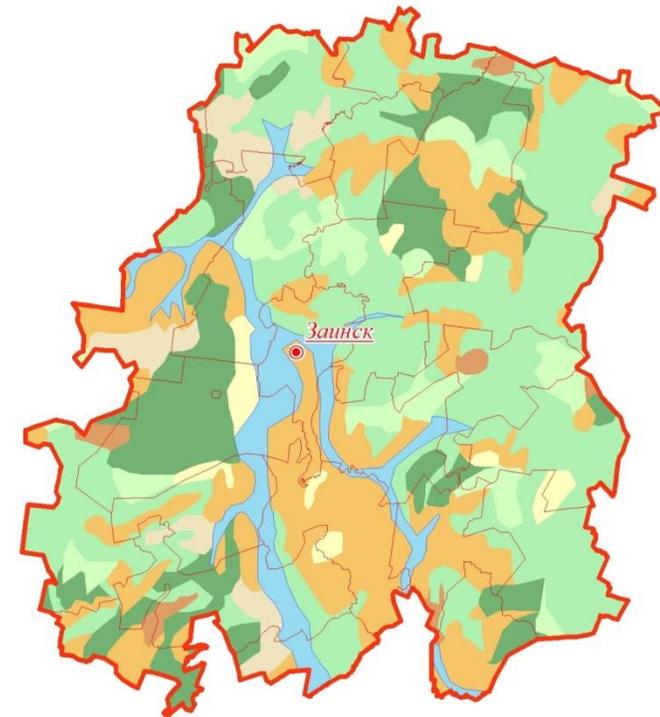
Условные обозначения

Ландшафты	Лесные антропогенные	Промышленные	Лугово-пастбищные
Линейно-дорожные	Рекреационные	Садовые	Водные антропогенные
Селитебные сельские	Техногенные	Земледельческие	Природные

1:102 996



Подтипы почв Заинского района



Условные обозначения

Административный центр
Подтипы почв
Дерново-карбонатные выщелоченные и оподзоленные
Дерново-карбонатные типичные
Лугово-черноземные
Светло-серые лесные
Серые лесные
Темно-серые лесные
Черноземы выщелоченные
Черноземы оподзоленные





КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения *кафедры географии и картографии*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

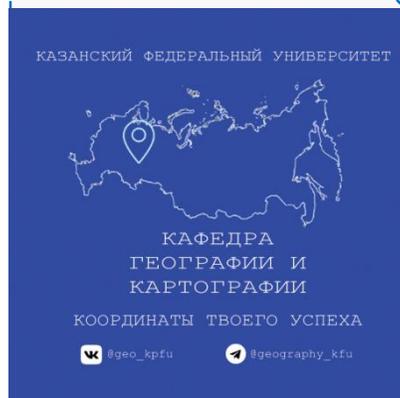




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Mapinfo - динамика системы расселения SQL-запросы

Миронова Екатерина Александровна,
студентка группы 14.5-170



О себе

Студент второго курса КФУ, направления «Картография и геоинформатика» кафедры География и Картография

Закончила художественную школу

По окончании школы получила золотой знак отличия ГТО

Владею ПО:

MapInfo

QGis 3.26.3 (основы)

ArcGis 10.6 (основы)

Microsoft Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint)

Область интересов:

Создание тематических карт

Создание интерактивных карт

Архитектура городских сооружений

MapInfo Professional - [НП_ЗЭЗиЮВ Список]

Файл Правка Программы Объекты Запрос Таблица Настройки Список Окно Справка

IdNumber	NP	Adm_R	Type_1959	Type_1970	Type_1979	Type_1992	Type_2002	A_C_1970_1	A_C_1970_2	A_C_1979_1	A_C_1979_2	CHIM_1959	CHIG_1959	CHI_1959	CHIM_1970	CHIG_1970	CHI_1970	CHIM_1979	CHIG_1979	CHI_1979
2 330	Шугурово	Лениногорский	пгт	пгт	пгт	п	SQL-Запрос						0	2 400	0	0	2 300	118	1 404	
2 331	Черный Ключ	Лениногорский	д									45	84	0	0	0	0	0	0	
2 332	Трактор	Лениногорский	п	п								45	77	5	6	11	0	0	0	
2 333	Баллы	Лениногорский	с	с	с							79	142	62	95	157	30	50		
2 334	Зай-Каратай1	Лениногорский	пждс									3	4	0	0	0	0	0	0	
2 335	Глазово	Лениногорский	с	с	с							178	387	0	160	312	134	147		
2 336	Михайловка	Лениногорский	с	с	с							362	640	217	280	497	165	179		
2 337	Восход	Лениногорский	д	д	д	д						86	168	58	76	134	29	44		
2 338	Ивановка	Лениногорский	с	с	с							321	532	279	367	646	287	301		
2 339	Акуль	Лениногорский	д	д	д	д						94	177	83	99	182	84	92		
2 638	Ирекле	Мензелинский	д	д								161	299	108	120	228	0	0		
2 645	Киерлы	Мензелинский	д	д								160	286	86	104	190	0	0		
2 720	Лебяжье	Муслимовский	д	д	д	д						59	103	47	66	113	24	38		
2 774	Большая Сосновка	Нижнекамский	д	д	д	д						114	199	49	56	105	40	50		
2 811	Культура	Нижнекамский	п	п	п	п						454	770	630	789	1 419	1 085	1 099		
2 812	Федоровка	Нижнекамский	п	д								36	63	27	33	60	0	0		
2 813	Сосновка1	Нижнекамский	п	п	п							23	43	16	16	32	6	10		
2 819	Курмыш	Нижнекамский	с	с								63	102	62	63	125	0	0		
2 820	Петровка	Нижнекамский	п	п	п	п						101	165	49	58	107	21	36		
2 824	Павловка	Нижнекамский	п	п	п							105	189	14	25	39	9	10		
2 826	Азеево	Новошешминский	с	с	с	с						289	513	266	310	576	230	250		
2 827	Гарь	Новошешминский	д	д	п	п						123	245	87	93	180	40	60		
2 828	Горшково	Новошешминский	с	с	с	с	с	бк				234	315	549	190	252	442	140	160	
2 829	Деревня Екатерина	Новошешминский	д	д	д	д	д	ос				269	363	632	162	240	402	140	160	
2 830	Ерыклы	Новошешминский	с	с	с	с	с	сс	пк			767	984	1 751	838	943	1 781	600	700	
2 831	Лебедка	Новошешминский	д	д	д	п	д	ос				135	152	287	108	126	234	20	30	
2 832	Ленино	Новошешминский	с	с	с	с	с	сс	пк			354	455	809	365	503	868	350	360	
2 833	Нагорный	Новошешминский	п	п	п			фк				66	93	159	58	79	137	58	67	
2 834	Новопоселенная	Новошешминский	д	д	д	д	д	сх				134	176	310	121	136	257	87	125	
2 835	Новошешминск	Новошешминский	с	с	с	с	с	цсс	пк			1 521	1 811	3 332	1 291	1 653	2 944	2 400	2 600	

Выбрать колонки: *
из таблиц: НП_ЗЭЗиЮВ
с условием: Adm_R = "Лениногорский"
Группировать по:
Сортировать по:
в таблицу: Selection
 Результат в Список Показать результат в текущем окне карты
 Добавить результат к текущему окну карты
Сохранить... Загрузить...
OK Отмена Очистить Проверить Справка

При помощи SQL- запроса выбраны пункты, которые находятся на территории выбранного для анализа района

MapInfo Professional - [Лениногорский Список]

Файл Правка Программы Объекты Запрос Таблица Настройки Список Окно Справка

IdNumber	NP	Adm_R	Type_1959	Type_1970	Type_1979	Type_1992	Type_2002	A_C_1970_1	A_C_1970_2	A_C_1979_1	A_C_1979_2	CHIM_1959	CHIG_1959	CHI_1959	CHIM_1970	CHIG_1970	CHI_1970	CHIM_1979	CHIG_1979
2 268	Алешкино	Лениногорский	с	с	с								237	368	114	157	271	40	6
2 269	Верхний Каран	Лениногорский	п	п	п								45	77	22	26	48	10	2
2 270	Верхние Чершилы	Лениногорский	с	с	с								358	634	230	309	539	131	14
2 271	Уртачишма	Лениногорский	д	д	д								69	129	29	30	59	10	2
2 272	Горкино	Лениногорский	с	с	с								215	378	120	151	271	30	5
2 273	Зай-Каратай2	Лениногорский	с	с	с								1 246	2 185	953	1 225	2 178	761	94
2 274	Карагай	Лениногорский	д	с	с								181	320	125	142	267	111	11
2 275	Каркали	Лениногорский	с	с	с								773	1 335	590	744	1 334	476	60
2 276	Керлигач	Лениногорский	с	с	с								559	1 026	417	527	944	300	40
2 277	Куакбаш	Лениногорский	с	с	с								605	1 138	577	689	1 266	400	60
2 278	Кузайкино	Лениногорский	с	с	с								418	733	235	338	573	100	20
2 279	Лениногорск	Лениногорский	г	г	г								0	38 600	22 093	24 510	46 603	25 084	28 02
2 280	Медведка	Лениногорский	д	д	д								136	209	56	102	158	35	6
2 281	Мордовская Ивановка	Лениногорский	с	с	с								196	334	133	196	329	80	12
2 282	Мордовская Кармалка	Лениногорский	с	с	с								601	1 028	396	508	904	300	40
2 283	Мукмин-Каратай	Лениногорский	с	с	с								367	650	277	358	635	204	25
2 284	Нижние Чершилы	Лениногорский	с	с	с								812	1 441	591	754	1 345	52	5
2 285	Новая Варваринка	Лениногорский	д	д	д								141	241	52	68	120	22	2
2 286	Новое Елхово	Лениногорский	д	д	д								191	334	110	155	265	51	8
2 287	Новый Иштерак	Лениногорский		с	с								0	0	502	623	1 125	400	50
2 288	Новое Серезжино	Лениногорский	с	с	с								414	696	369	413	782	250	35
2 289	Новый Утямыш	Лениногорский	д	с	с								128	217	79	103	182	40	6
2 290	Новочершинский	Лениногорский	п	п	п	п	п	цус		цус	пк	148	167	315	127	147	274	140	16
2 291	Петропавловка	Лениногорский	д	д	д	д	д	жф		фс		107	172	279	87	133	220	68	7
2 292	Савочкино	Лениногорский	д	д	д	д	д	фс		фс		128	155	283	108	119	227	40	6
2 293	Сарабикулово	Лениногорский	с	с	с	с	с	сс	пк	цсс	пк	547	695	1 242	570	670	1 240	472	54
2 294	Сергеевка	Лениногорский	д	д	д	д	с	фк				55	65	120	44	51	95	20	3
2 295	Спирidonовка	Лениногорский	с	с	с	с	с	фк		сх		436	679	1 115	302	499	801	205	34
2 296	Старая Варваринка	Лениногорский	с	с	с	с	с	фк		фк		188	206	394	96	125	221	34	5
2 297	Старый Кувак	Лениногорский	с	с	с	с	с	цсс	пк	цсс	пк	502	705	1 207	503	656	1 159	595	67

SQL-Запрос

Выбрать колонки: *

из таблиц: Лениногорский

условием: CHI_2002 = 0

Группировать по:

Сортировать по:

в таблицу: Selection

Результат в Список Показать результат в текущем окне карты
 Добавить результат к текущему окну карты

Сохранить... Загрузить...

OK Отмена Очистить Проверить Справка

При помощи SQL-запросов исходная база данных была поделена на 2 части: первая часть содержала населенные пункты, население которых к 2002 году была равна 0, вторая, в которых на момент 2002 имелось постоянное население



MapInfo Professional - [Копия_Нас_Восстановленный_Список]

Файл Правка Программы Объекты Запрос Таблица Настройки Список Окно Справка

ОКТМО	НП	Чис	Уд	Дор	Район	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14
92 636 405 101	Урняк-Кумяк	222	20	20	Лениногорский	0	0	0					
92 636 405 106	Глазово	83	23	23	Лениногорский	0	0	0					
92 636 405 111	Петропавловка	69	18	18	Лениногорский	0	0	0					
92 636 410 101	Зай-Каратай	991	15	15	Лениногорский	0	0	0					
92 636 410 106	Узбьяк	27	21	21	Лениногорский	0	0	0					
92 636 412 101	Зеленая Роща	735	40	40	Лениногорский	0	0	0					
92 636 412 106	Спиридоновка	162	40	40	Лениногорский	0	0	0					
92 636 415 101	Ивановка	661	12	12	Лениногорский	0	0	0					
92 636 415 106	Михайловка	158	25	25	Лениногорский	0	0	0					
92 636 415 111	Аккуль	146	15	15	Лениногорский	0	0	0					
92 636 415 116	Медведка	9	23	23	Лениногорский	0	0	0					
92 636 415 121	Марьяновка	9	15	15	Лениногорский	0	0	0					
92 636 418 101	Каркали	780	25	25	Лениногорский	0	0	0					
92 636 418 106	Тукмак	23	32	32	Лениногорский	0	0	0					
92 636 419 101	Мордовская Кармалка	330	60	60	Лениногорский	0	0	0					
92 636 420 101	Керлигач	436	65	65	Лениногорский	0	0	0					
92 636 420 106	Алтай	2	73	73	Лениногорский	0	0	0					
92 636 425 101	Куакбаш	801	33	33	Лениногорский	0	0	0					
92 636 425 106	Сходнево-Чертанла	50	39	39	Лениногорский	0	0	0					
92 636 425 111	Чути	92	37	37	Лениногорский	0	0	0					
92 636 435 101	им Мичурина	258	63	63	Лениногорский	0	0	0					
92 636 435 106	Новое Серезжино	333	73	73	Лениногорский	0	0	0					
92 636 437 101	Мукмин-Каратай	304	45	45	Лениногорский	0	0	0					
92 636 440 101	Нижние Чершиллы	621	38	38	Лениногорский	0	0	0					
92 636 440 106	Верхние Чершиллы	212	40	40	Лениногорский	0	0	0					
92 636 440 111	Мордовская Ивановка	19	53	53	Лениногорский	0	0	0					
92 636 445 101	Новый Иштерьяк	606	35	35	Лениногорский	0	0	0					
92 636 445 106	Новый Утямыш	6	47	47	Лениногорский	0	0	0					
92 636 445 111	Чиялетау	4	43	43	Лениногорский	0	0	0					
92 636 447 101	Новочершилинский	405	7	7	Лениногорский	0	0	0					
92 636 447 106	Алешкино	25	10	7	Лениногорский	0	0	0					

Обновить колонку

Обновить таблицу: Лениногорский1

Обновить колонку: СН1_2016

Значения извлечь из: Копия_Нас_Восстановленный_ **Объединить...**

Вычислить: Значение

для: Чис

Результат в Список

OK Отмена Очистить Справка

Слияние двух частей исходной базы данных

MapInfo Professional - [Лениногорский_2016 Список]

Файл Правка Программы Объекты Запрос Таблица Настройки Список Окно Справка

IdNumber	NP	Adm_R	CHI_2016	CHI_2016	UdC
2 279	Лениногорск	Лениногорский	65 592	63 314	0
2 302	Тимяшево	Лениногорский	2 680	2 600	7
2 330	Шугурово	Лениногорский	2 239	2 060	30
2 273	Зай-Каратай	Лениногорский	1 251	991	15
2 297	Старый Кувак	Лениногорский	1 024	936	55
2 299	Старое Шугурово	Лениногорский	913	887	30
2 277	Куакбаш	Лениногорский	883	801	33
2 275	Каркали	Лениногорский	844	780	25
2 327	Зеленая Роща	Лениногорский	822	735	40
2 284	Нижние Чершил	Лениногорский	774	621	38
2 293	Сарабикулово	Лениногорский	735	645	55
2 287	Новый Иштерак	Лениногорский	703	606	35
2 326	Бакирово	Лениногорский	690	575	32
2 298	Старая Письмянк	Лениногорский	674	736	14
2 305	Туктарово-Урдал	Лениногорский	646	462	50
2 338	Ивановка	Лениногорский	605	661	12
2 276	Керлигач	Лениногорский	589	436	65
2 300	Сугушла	Лениногорский	577	503	13
2 328	Подлесный	Лениногорский	566	705	2
2 282	Мордовская Карм	Лениногорский	566	330	60
2 290	Новочершинск	Лениногорский	530	405	7
2 329	Старый Иштерак	Лениногорский	524	502	35
2 307	Урмышла	Лениногорский	519	459	72
2 309	Федотовка	Лениногорский	477	395	53
2 288	Новое Серезжин	Лениногорский	398	333	73
2 310	Юлтимирово	Лениногорский	362	338	16
2 283	Мукмин-Каратай	Лениногорский	342	304	45
2 312	им.Мичурина	Лениногорский	326	258	63
2 322	Новое Шугурово	Лениногорский	269	257	32
2 270	Верхние Чершил	Лениногорский	249	212	40
2 295	Спиридоновка	Лениногорский	237	162	40
2 308	Урняк-Кумяк	Лениногорский	228	222	20
2 325	Мичуринск	Лениногорский	199	159	35

Записи 1 - 33 из 72

Обновленная база данных



Закамская и Юго-Восточная экономические зоны РТ

Сеть поселений
Лениногорского МР



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.02. География

Исследование Северного морского пути

Сухогузова Софья

студентка группы 14.5-140

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И
КАРТОГРАФИИ

КОординАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА

 @geo_kpfu  @geography_kfu

О себе

Студент второго курса КФУ, кафедры географии и картографии.

Награждена медалью от Президента РФ за помощь в организации акции #МыВместе

Награждена Городской премией г.Ярославля «за особые успехи в учебе»

Лауреат премии «Стобалльник»

Ведущая «Географический диктант 2022»

Владею ПО:

Microsoft Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint)

Minitab

QGIS 3.28.1(основы)

ArcGIS 10.6(основы)

Языки

Русский(носитель)

Английский(A2+)





Грузооборот СМП

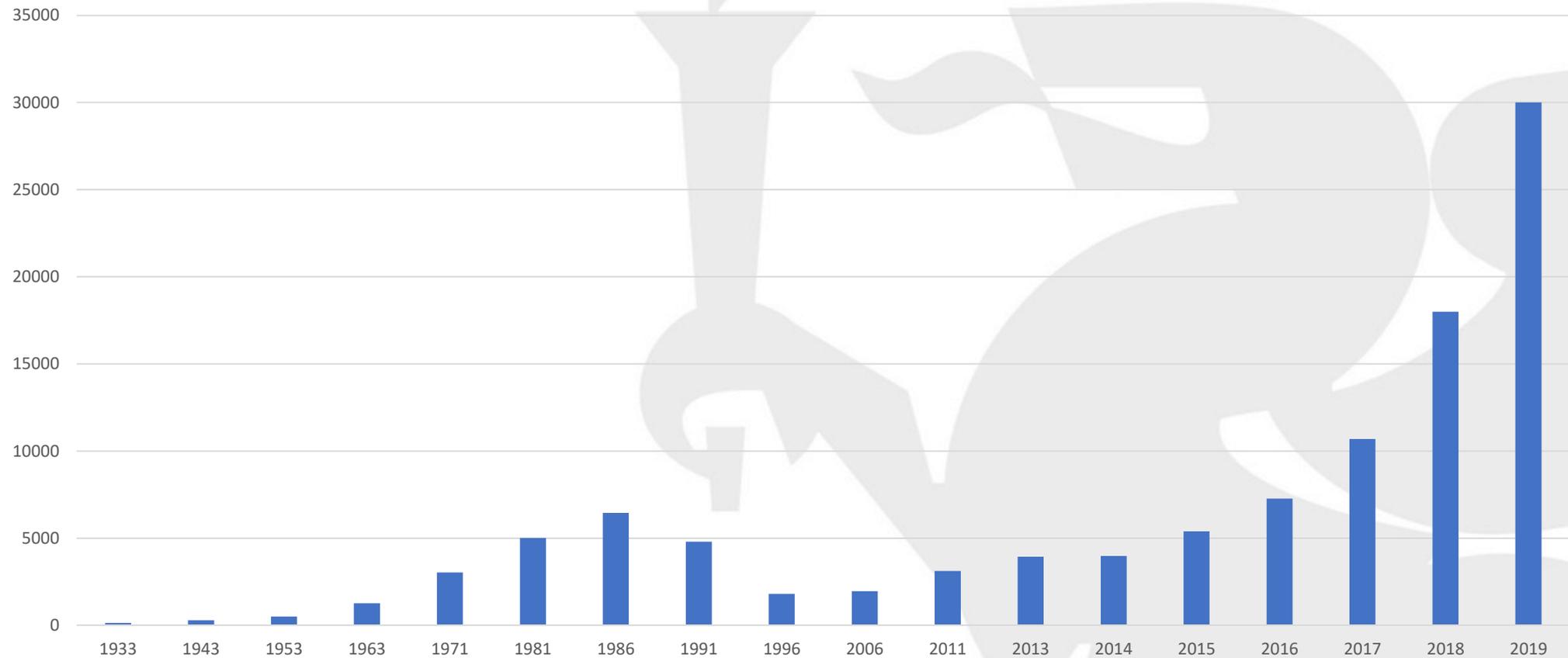


Рис.1

Величина регионального валового продукта

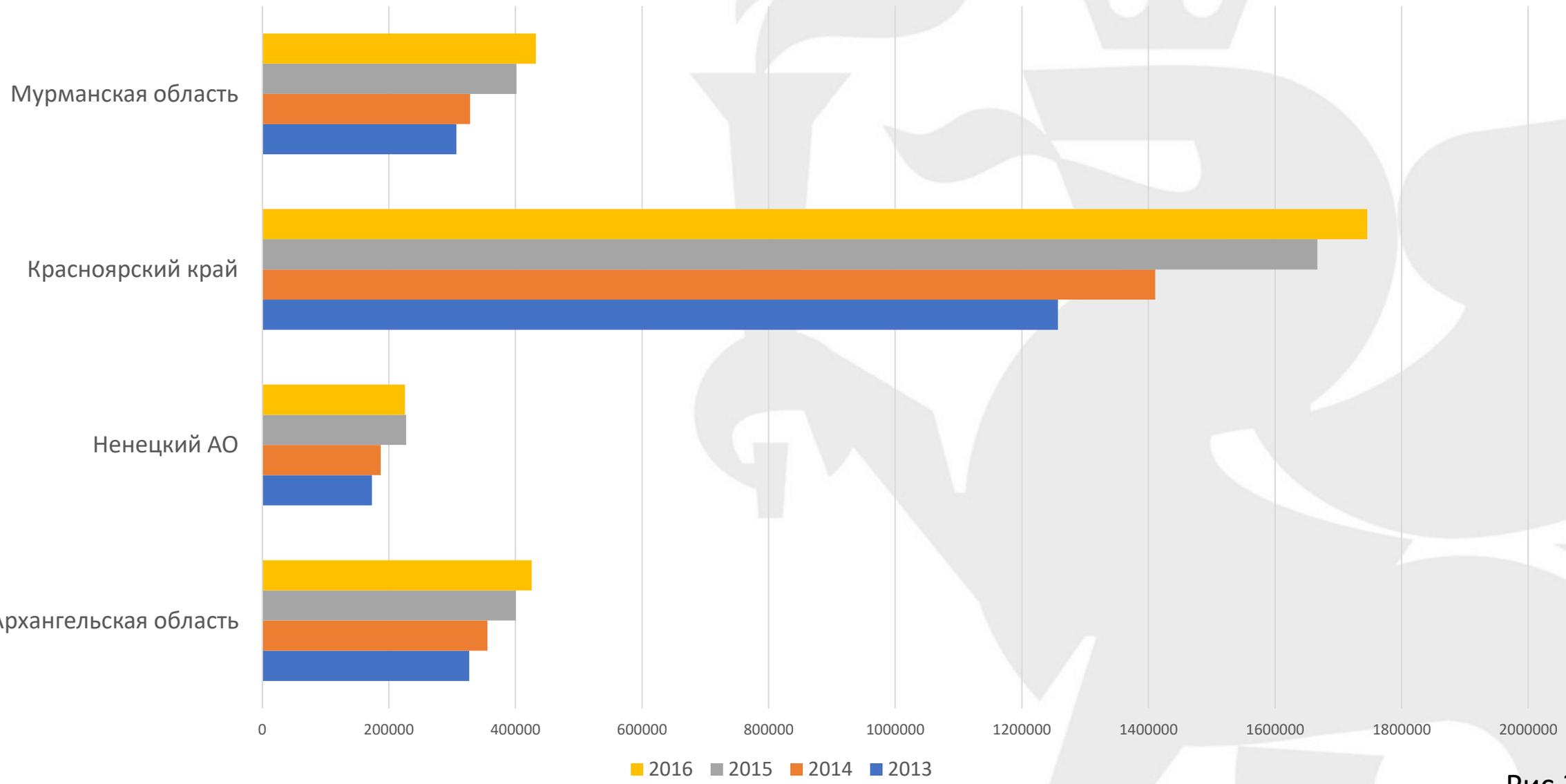


Рис.2

К
Ф
У



К
А
Ф
Е
Д
Р
А

Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
И

И

К
А
Р
Т
О
Г
Р
А
Ф
И
И

Население города Дудинка

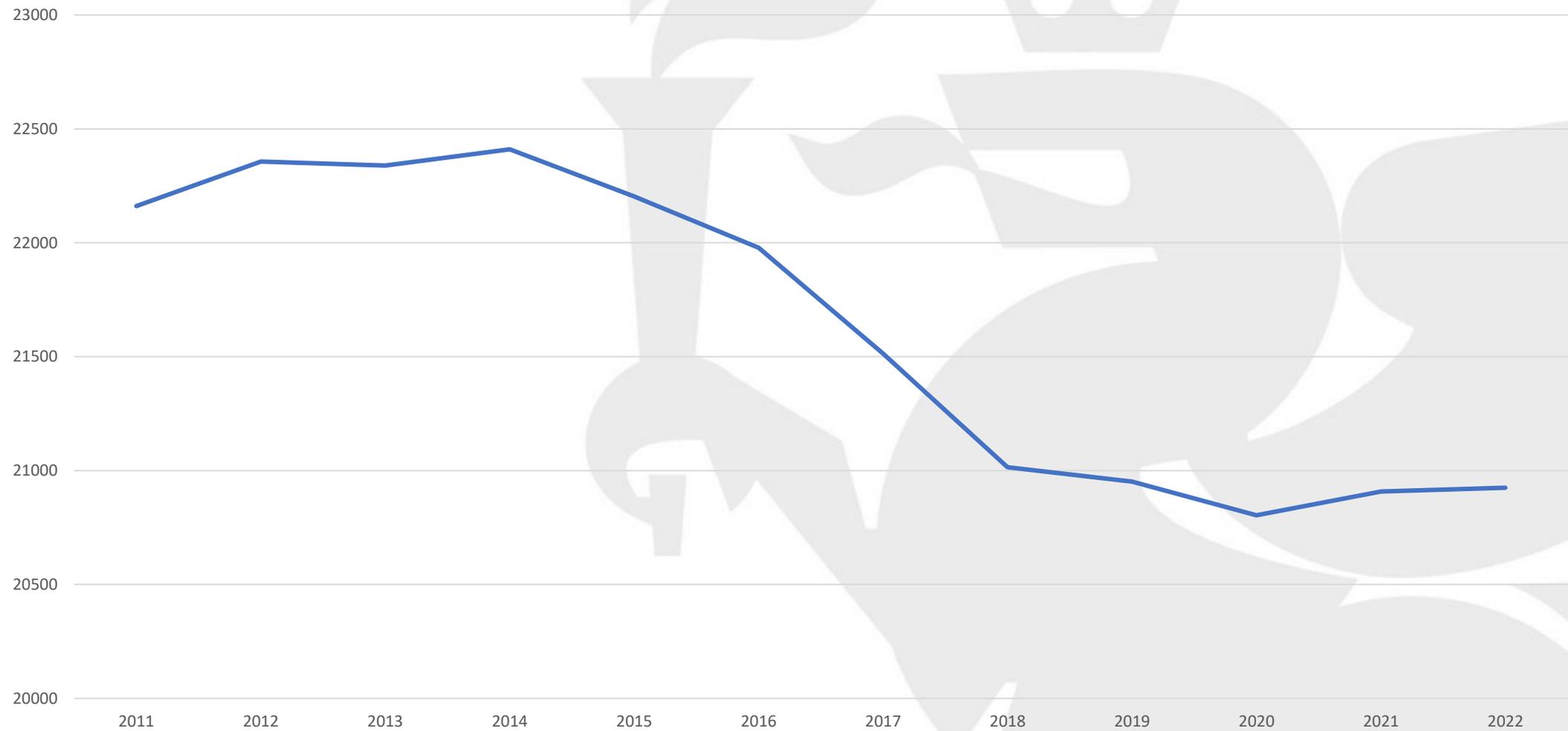
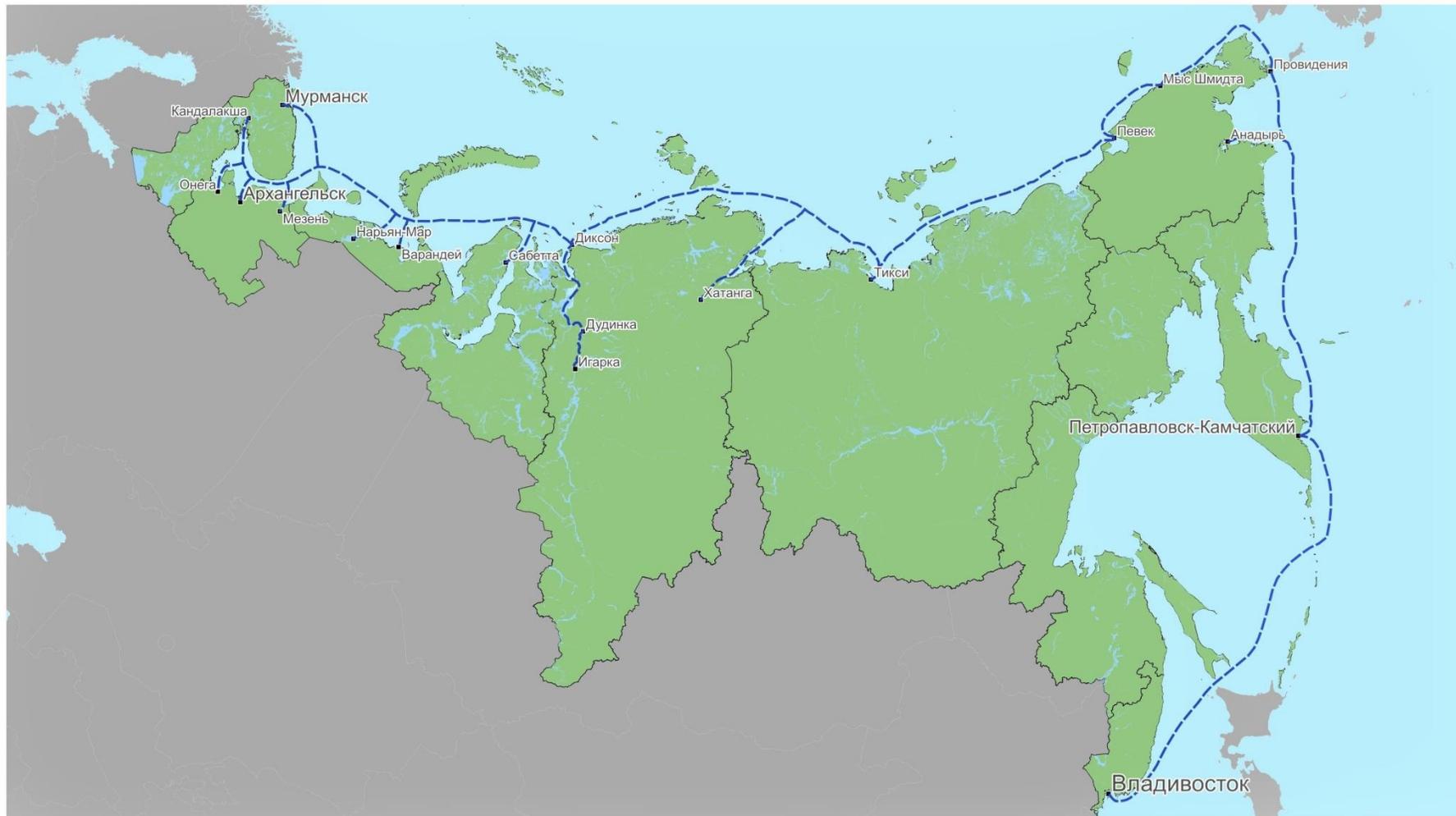


Рис.3



КАРТА СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ

Северный морской путь. Эта карта показывает регионы РФ и населенные пункты, в которых располагаются основные эксплуатируемые порты, маршрут Северного морского пути

Условные обозначения

-  Маршрут Северного морского пути
-  Населенные пункты
-  Реки и озёра
-  Океаны
-  Регионы РФ

Источники данных:
© Участники OpenStreetMap
© NaturalEarth data

Рис.4



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения *кафедры географии и картографии*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА

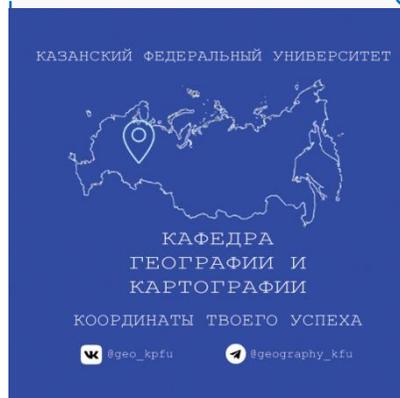




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Анализ транспортной инфраструктуры в Тюменской области

Комарова Арина Олеговна,
студентка группы 14.5-070





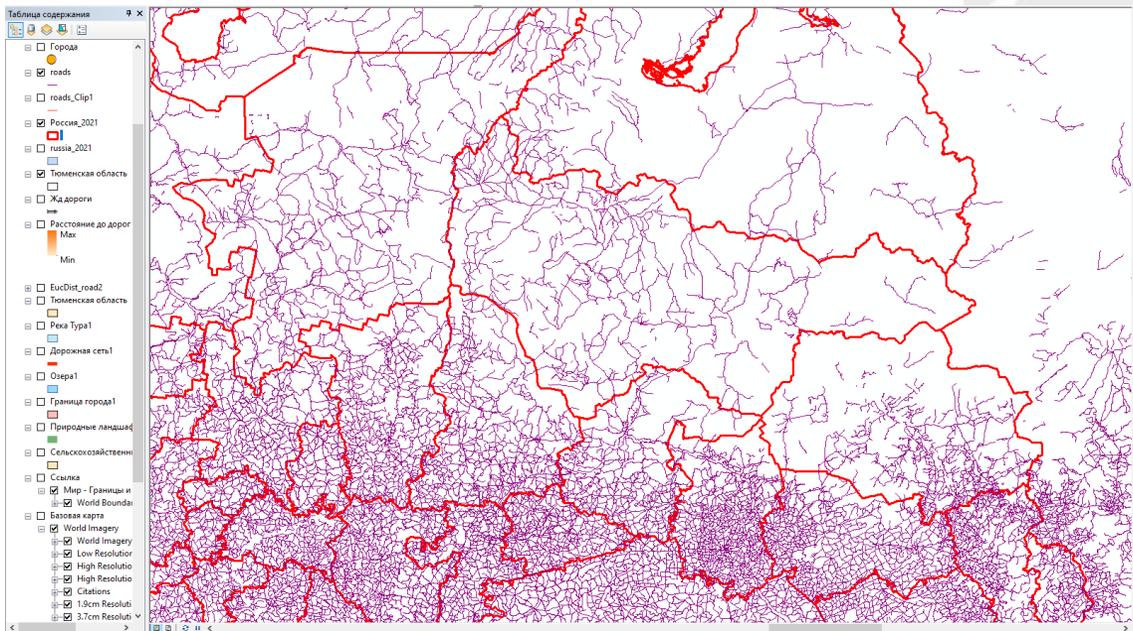
Актуальность

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

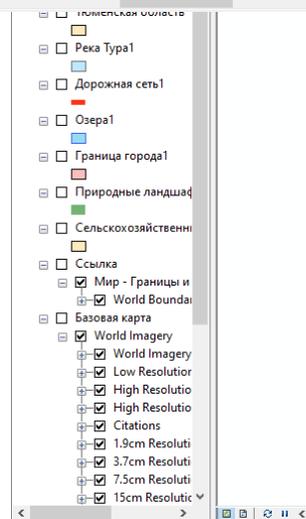
Область расположена на перекрестке важнейших транспортных коридоров, идущих с Запада на Восток и связывающих регионы Европейской части России, Урала с Сибирью и Дальним Востоком, и с Севера на Юг, связывающих северные автономные округа - крупнейшие районы добычи нефти и газа - с остальными регионами РФ и обеспечивающие выход на страны Центральной Азии.



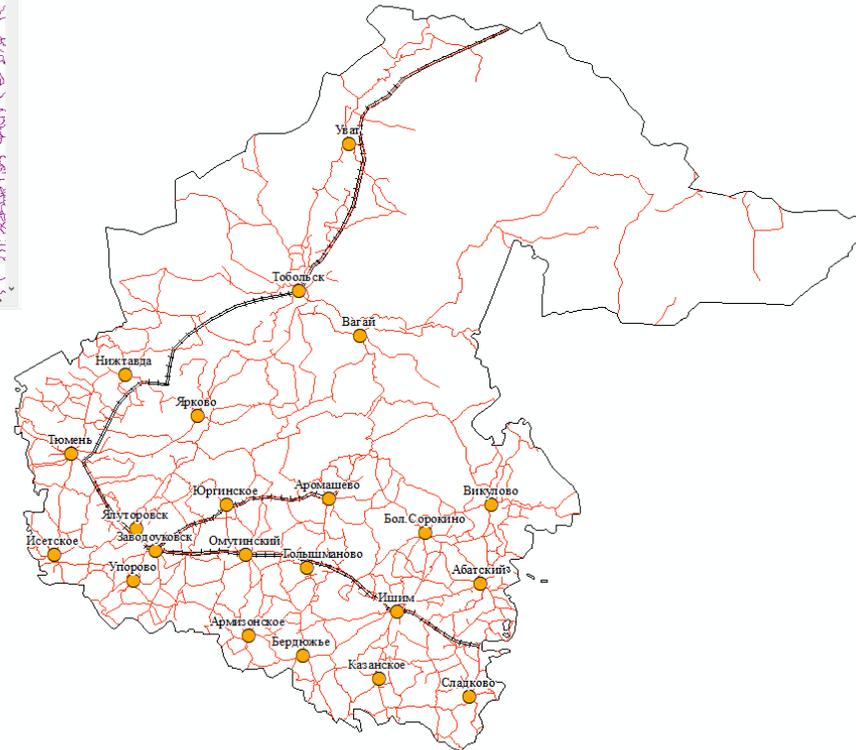
Ход работы



Далее были созданы 2 шейп-файла: линейного и точечного типа. Линейным типом была оцифрована железная дорога, а точечным – административные центры муниципальных районов.



С помощью построения запроса был выбран слой с Тюменской областью и простым инструментом векторного анализа «Вырезание» получен слой с дорожной сетью области.

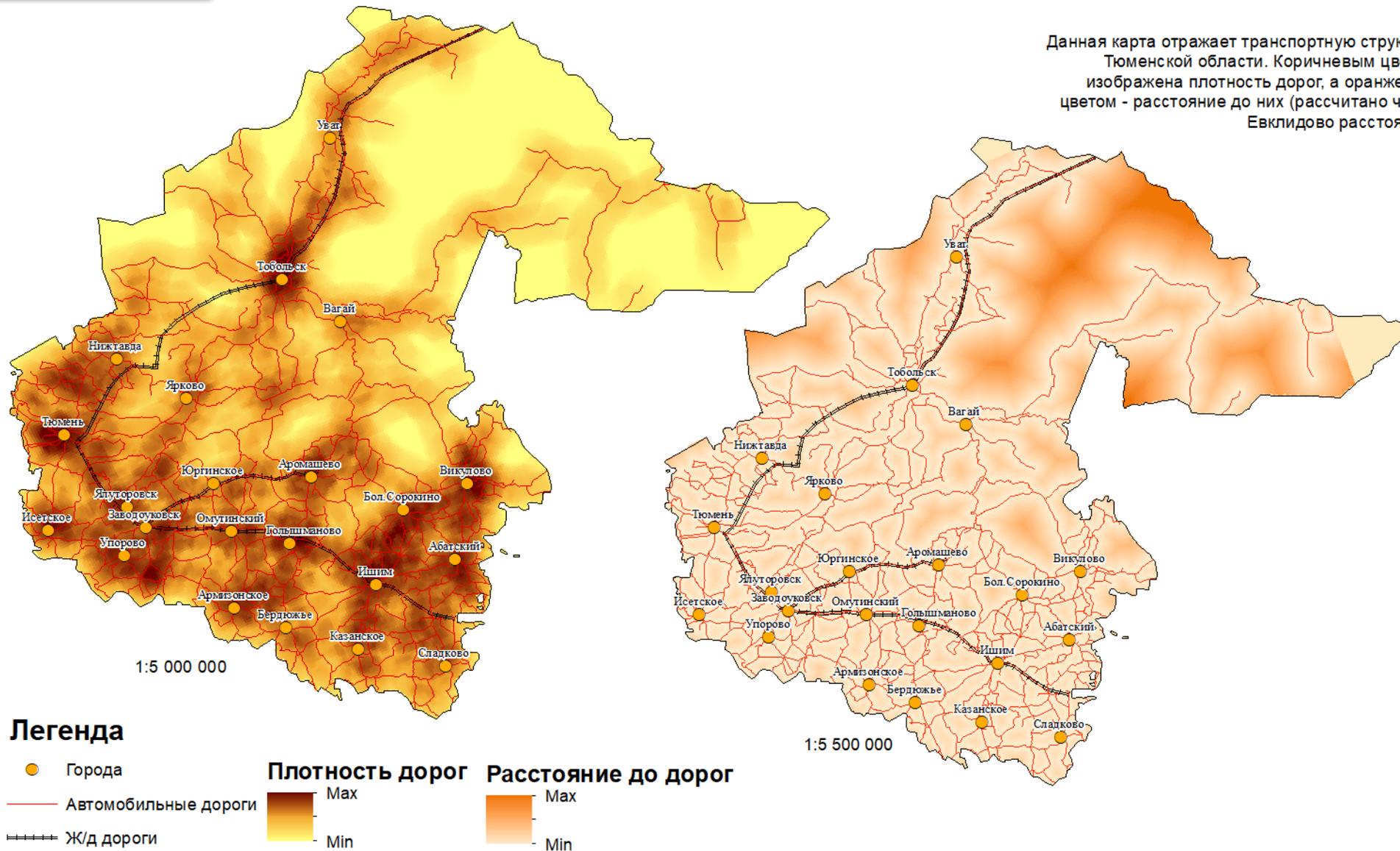




Итог работы

Транспортная инфраструктура Тюменской области

Данная карта отражает транспортную структуру Тюменской области. Коричневым цветом изображена плотность дорог, а оранжевым цветом - расстояние до них (рассчитано через Евклидово расстояние).





КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординАТЫ ТВОЕГО УСПЕХА

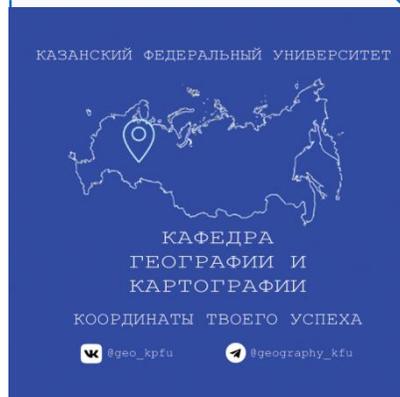




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.05.03. Картография и геоинформатика

Создание карты туристического маршрута по природным объектам Восточного Закамья

Спасских Марина Валерьевна,
студентка группы 14.5-070



Выбор природных объектов и определение маршрута

← национальный парк нид

Планируйте оптимальные маршруты для курьеров и контролируйте их выполнение в платной версии

Подробнее

9 ч 35 мин Прибытие в 20:50 560 км

Посмотреть подробнее Исправить

9 ч 36 мин Прибытие в 20:52 550 км

Отправьте этот маршрут на телефон Отправить

Маршрут

Пробки

Транспорт

Метро

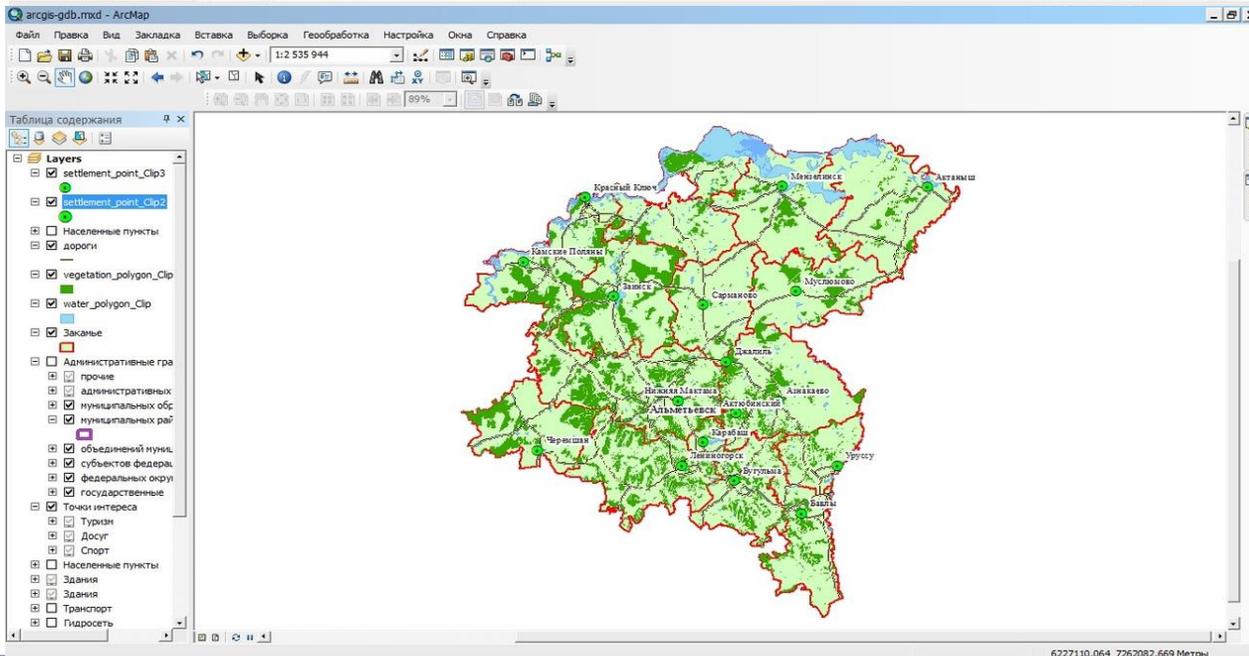
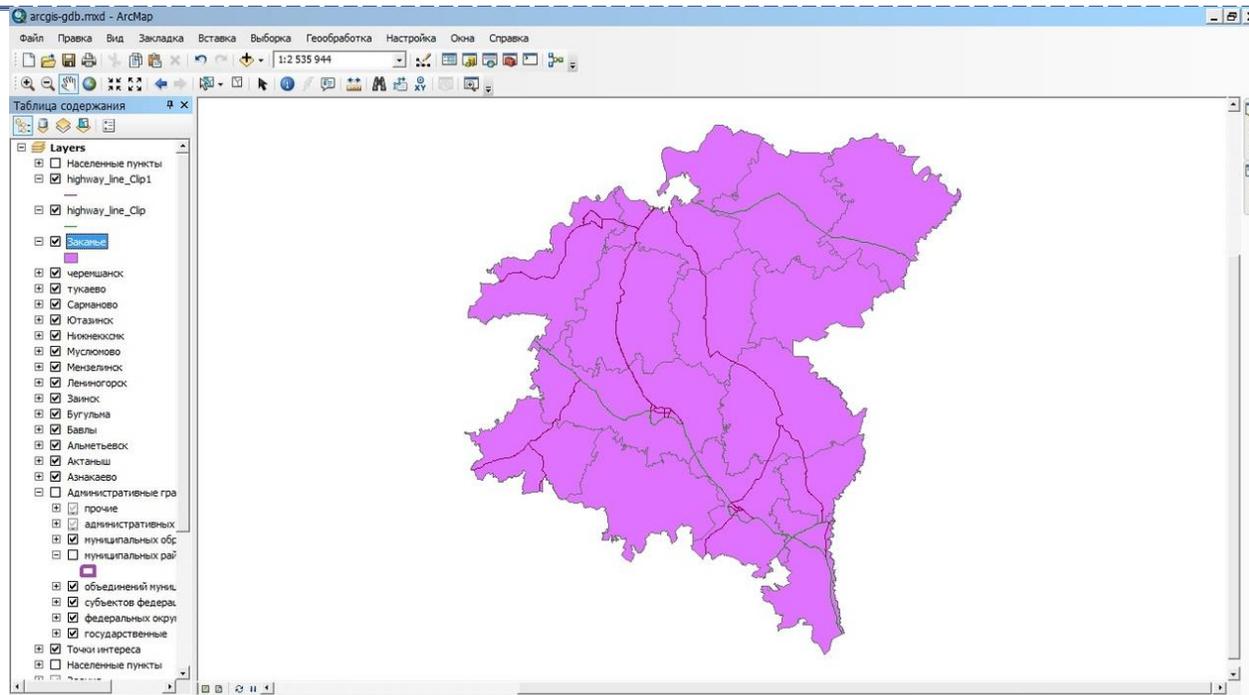
Парковки

Менделеевск
Набережные Челны
Экватор
Менделеевск
Мамадыш
Елабуга
Нижнекамск
Корабельная роща
Памятник природы Камский регионального значен...
Зайнск
Сарманово
Сармановский медный рудник
Муслимово
Святой источник Шифа
Бакалы
Новошешминск
Джалиль
Азнакаево
Гора Чатыр-Тау
Черемшан
Спальметьевск
озеро Акташский Провал
Лениногорск
Заказник Степной
Бугульма
Туймазы
Кандры
Октябрьский

Яндекс

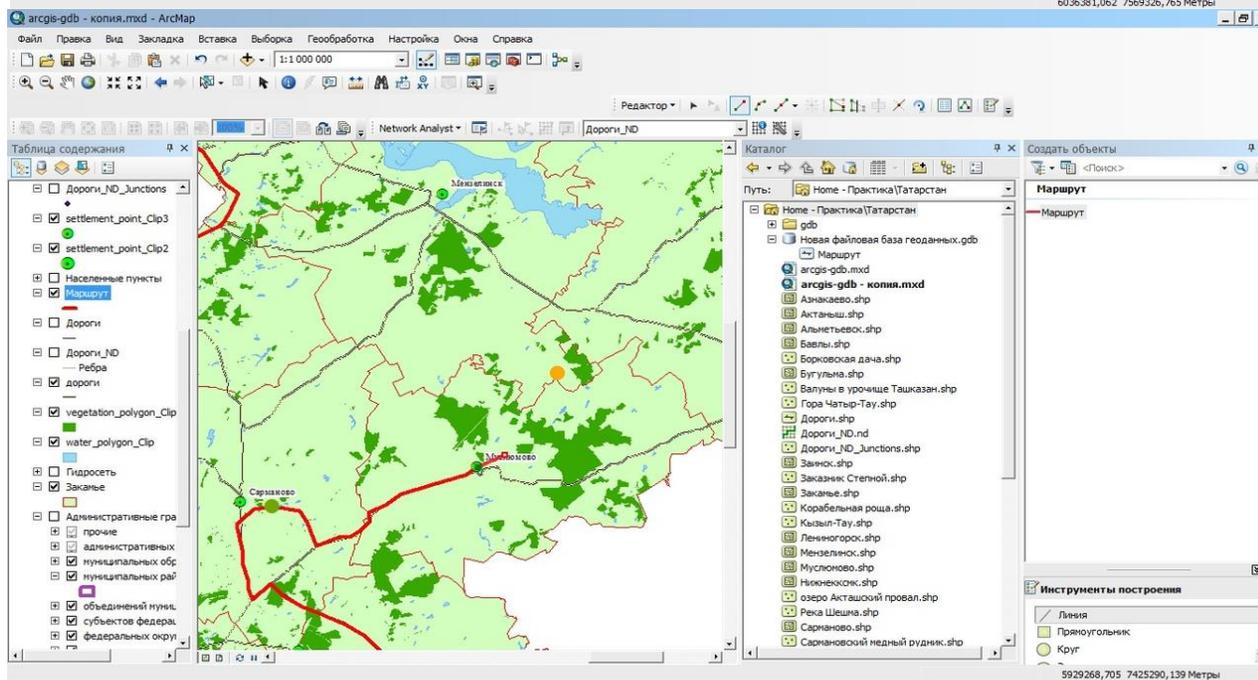
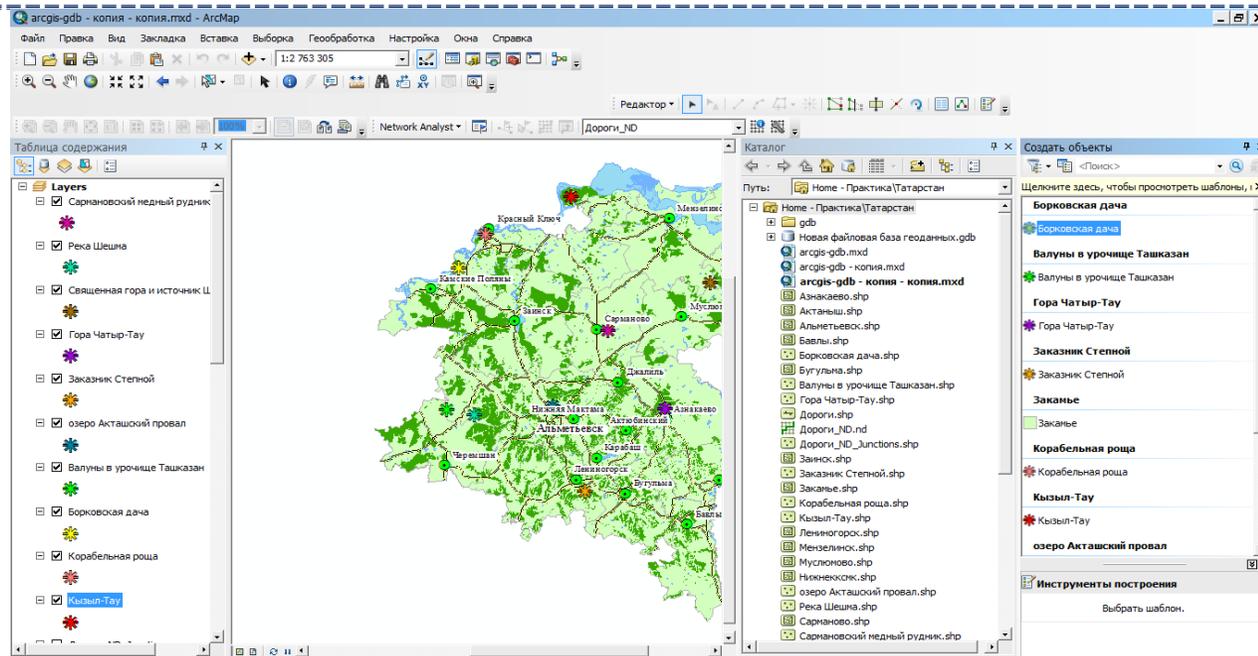
© Яндекс Справка Условия использования

Е30 20 км



Этапы работы над картой:

1. Выборка муниципальных районов Восточного Закамья с помощью инструмента «Выборка по атрибуту», слияние их в один слой «Закамье» через инструмент Слияние Merge.
2. Вырезание слоев с дорожной сетью, растительностью, гидросетью и населенными пунктами по полученному слою «Закамье» с помощью инструмента Вырезание Clip.

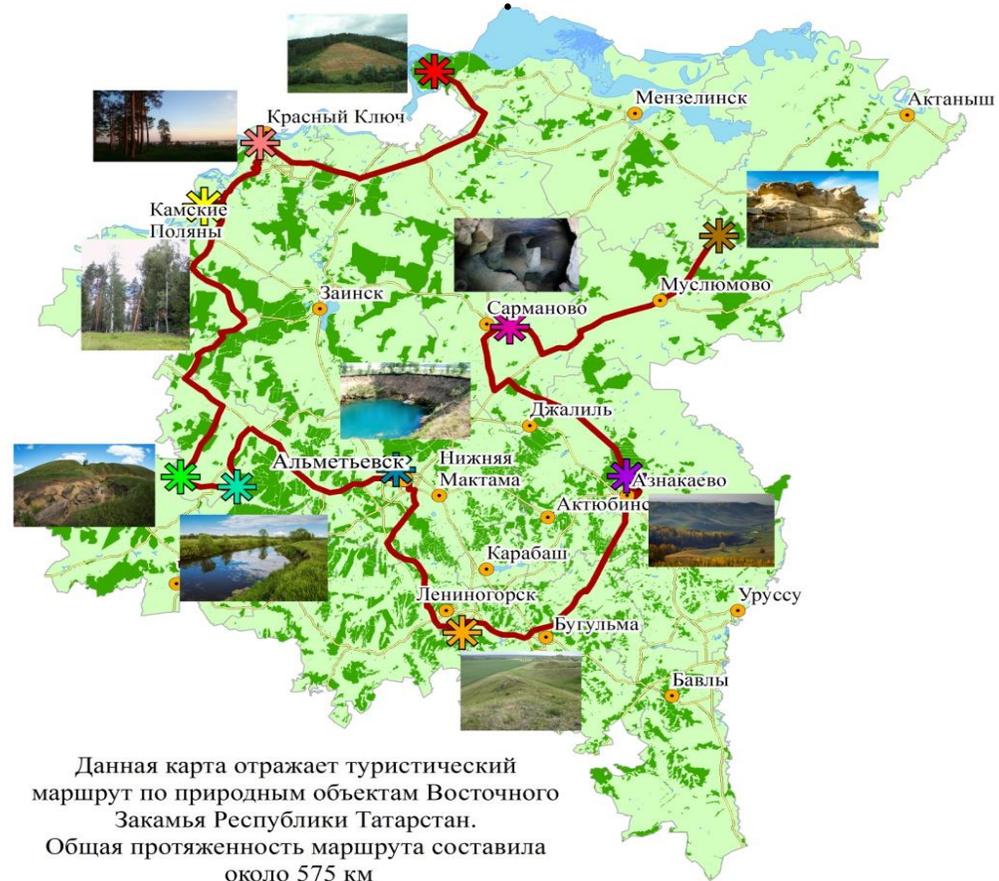


Этапы работы над картой:

3. *Создание шейп-файлов точечных типов с выбранными природными объектами по маршруту.* Каждая точка помещалась с помощью панели Редактор. На этом этапе важно точно локализовать точки, чтобы их размещение соответствовало действительности.
4. *Проложение маршрута между нанесенными точками, который являлся бы оптимальным с помощью векторизации и создания классов пространственных объектов типа Линия.*



Карта туристического маршрута по природным объектам Восточного Закамья.



Данная карта отражает туристический маршрут по природным объектам Восточного Закамья Республики Татарстан.
Общая протяженность маршрута составила около 575 км

Условные обозначения

- | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Лесной массив Кызыл-Тау | Река Шешма | Священная гора |
| Корабельная роща | Озеро Акташский провал | Сармановский медный рудник |
| Борковская дача | Заказник Степной | Маршрут |
| Валуны в урочище Ташказан | Гора Чатыр-Тау | |

1:1 400 000



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

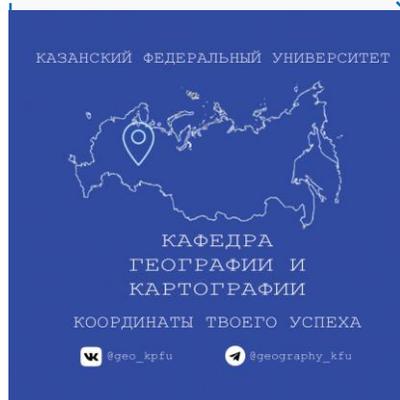




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.02 География

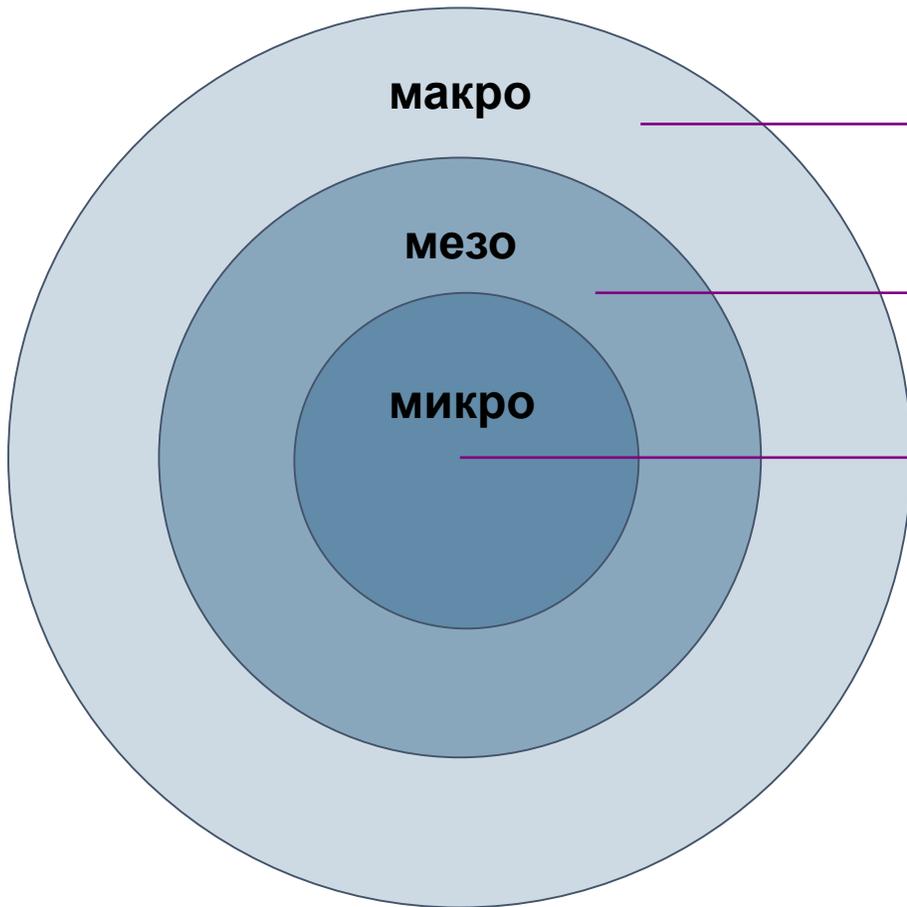
Редевелопмент промышленных территорий / Законодательные основы градостроительных документов

Новожилов Дан Дмитриевич,
студент группы 14.5-940





Масштабы исследования



МАКРОУРОВЕНЬ

масштаб города и генерального
плана

МЕЗОУРОВЕНЬ

масштаб территории предприятия и
его окружения

МИКРОУРОВЕНЬ

масштаб территории предприятия



Промышленные территории г. Казань

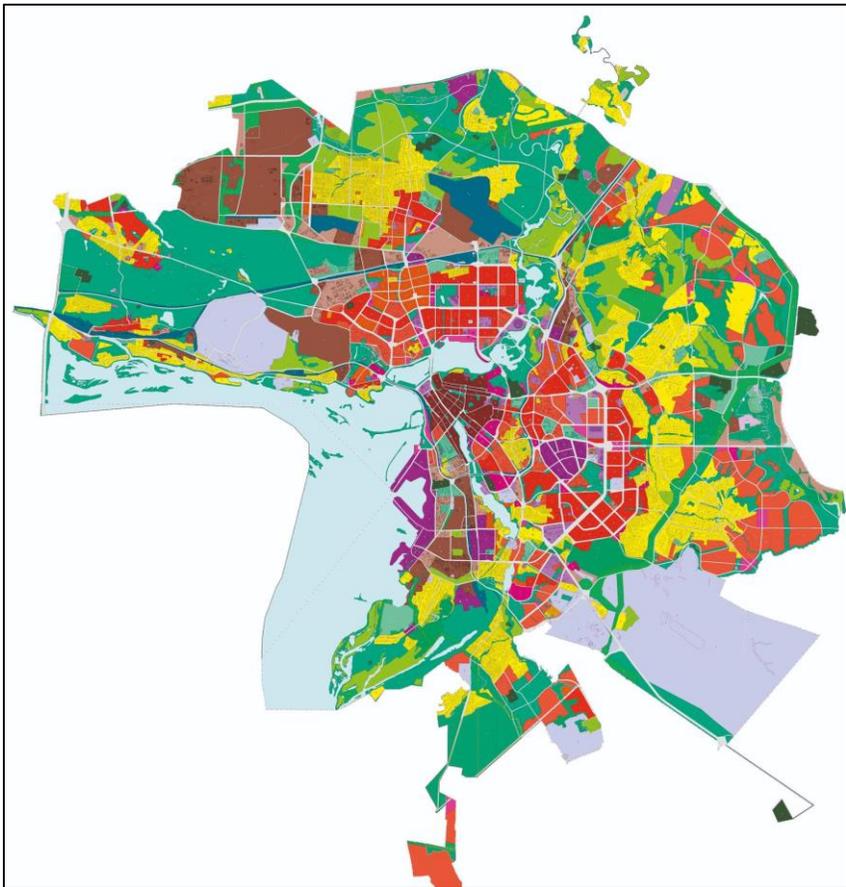
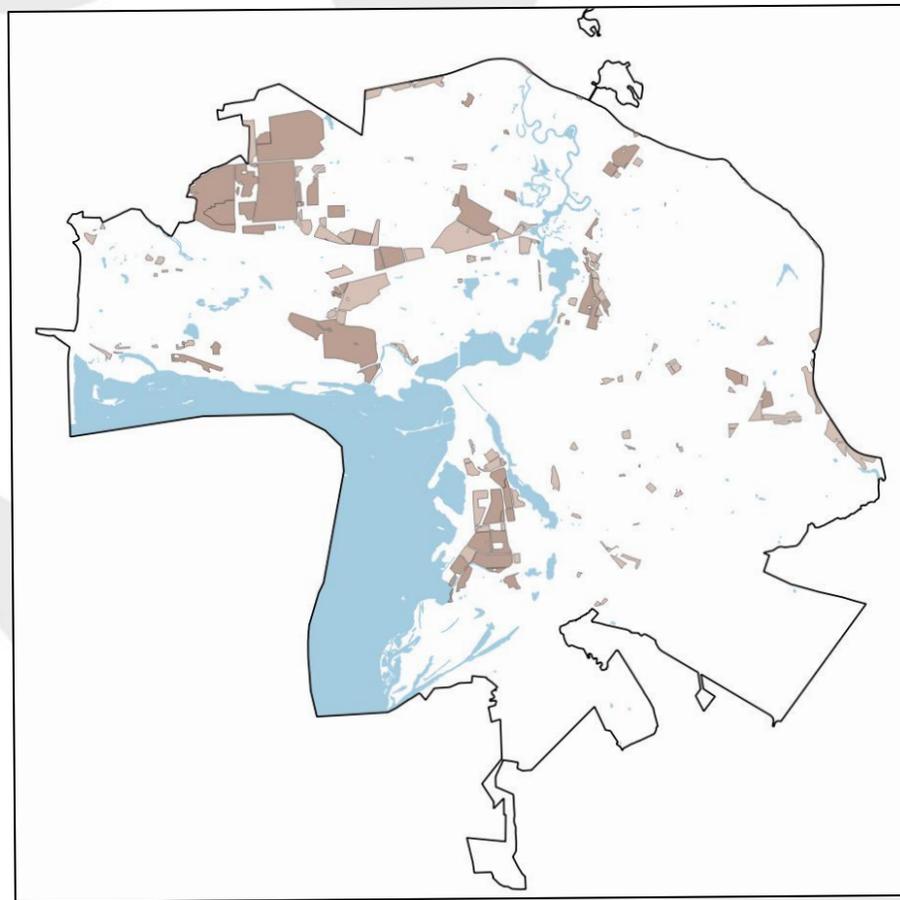


Рис.1 Генеральный план



**Рис.2 Все промышленные зоны
Генерального плана**

Градостроительный кодекс, статья 23:



3. Генеральный план содержит:

...

2) карту планируемого размещения **объектов местного значения** ... городского округа;

...

4) карту **функциональных зон** поселения или городского округа.

4. Положение о территориальном планировании, содержащееся в генеральном плане, включает в себя:

1) сведения о ... планируемых для размещения **объектов местного значения** ... городского округа, их основные характеристики ... ;

2) параметры **функциональных зон**

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26 мая 2011 г. № 244 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»:

В качестве параметров развития функциональных зон могут применяться такие показатели, как:

1. максимально допустимый **коэффициент застройки** зоны (за исключением зон инженерной и транспортной инфраструктур и зон сельскохозяйственного использования);

2. максимальная и средняя **этажность застройки** зоны (за исключением зон инженерной и транспортной инфраструктур и зон сельскохозяйственного использования);

3. **плотность населения** (для функциональных зон, в которых возможно размещение жилья);



Происхождение перечня объектов местного значения

Наименования	Градостроительный кодекс	131 ФЗ	Гражданственность	РНП	МНГП	ГенПлан
Транспортная инфраструктура						
автомобильные дороги	автомобильные дороги местного значения	автомобильные дороги	автомобильные дороги	Автомобильная дорога с твердым покрытием	автомобильные дороги	Магистральные улицы общегородского и районного значения
объекты транспорта	объекты транспорта	городской наземный электрический транспорт	объекты транспорта		общественный пассажирский транспорт	
гаражи	подземные и многоэтажные гаражи		гаражи			
стоянки	стоянки автомобильного транспорта		многоуровневые стоянки		стоянки	
парковки		парковки	парковки			
Транспортные сооружения			логистические центры			Транспортные сооружения
складские территории			складские территории			
искусственные дорожные сооружения:			искусственные дорожные сооружения			
объекты дорожного сервиса				автостанция остановочный пункт		
						Трамвайное полотно
						Метрополитен
						Транспортно-пересадочный узел
Инженерная инфраструктура						
объекты электроснабжения	объекты электроснабжения	объекты электроснабжения	объекты электроснабжения	Комплекс сооружений электроснабжения	объекты электроснабжения	объекты электроснабжения
объекты теплоснабжения	объекты теплоснабжения	объекты теплоснабжения	объекты теплоснабжения	Комплекс сооружений теплоснабжения	объекты теплоснабжения	объекты теплоснабжения
объекты газоснабжения	объекты газоснабжения	объекты газоснабжения	объекты газоснабжения		объекты газоснабжения	объекты газоснабжения
объекты водоснабжения	объекты водоснабжения	объекты водоснабжения	объекты водоснабжения	Комплекс сооружений водоснабжения	объекты водоснабжения	объекты водоснабжения
объекты водоотведения	объекты водоотведения	объекты водоотведения	объекты водоотведения	Комплекс сооружений водоотведения	вод. поверхностных сточных вод и	хозяйственно-бытовых и дождевых
утилизации, обезвреживания, размещения	обезвреживания, размещения твердых	транспортированию, обработке, утилизации,	утилизации, обезвреживания, размещения			
объекты снабжения топливом		объекты снабжения топливом	объекты снабжения топливом			
объекты связи		объекты связи	объекты связи		отделение связи	объекты сети связи
объекты энергосбережения		объекты энергосбережения				
коммуникационные коллекторы					коммуникационные коллекторы	
объекты снегоудаления					объекты снегоудаления	
объекты информатики и связи					объекты информатики и связи	
объекты инженерной защиты:					объекты инженерной защиты:	
Образование						
объекты дошкольного образования	объекты дошкольного образования	объекты дошкольного образования	объекты, в которых (на территории которых) располагаются дошкольные образовательные организации	дошкольная образовательная организация	дошкольные образовательные организации	дошкольные образовательные организации
объекты начального общего образования	объекты начального общего образования	объекты начального общего образования	объекты, в которых (на территории которых) располагаются общеобразовательные организации	общеобразовательная организация	общеобразовательные организации	общеобразовательные организации
объекты среднего общего образования	объекты среднего общего образования	объекты среднего общего образования	объекты, необходимые для организации			
объекты основного общего образования		объекты основного общего образования				
объекты дополнительного образования				объекты дополнительного образования	внешкольные учреждения дополнительного образования	Учреждения дополнительного образования детей
объекты отдыха детей в каникулярное время						
объекты обеспечения отдыха и оздоровления детей					детские лагеря, лагеря для старшеклассников	
школы-интернаты					школы-интернаты	
профессионально-технические учреждения					профессионально-технические учреждения	
Культура						
объекты культурного наследия (памятников истории и культуры)	объекты культуры	объекты культурного наследия (памятников истории и культуры)	объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального района			
культурные здания	культурные здания					
объекты досуга		объекты досуга	объекты культурно-досугового назначения, находящиеся в ведении органов местного самоуправления муниципального района:		культурно-досуговые учреждения	Культурно-досуговые учреждения (помещения для культурно-массовой работы, досуга и любительской деятельности)
библиотеки		библиотеки	библиотеки		городские библиотеки	Библиотеки



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедры географии и картографии

День рождения *кафедры географии и картографии*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



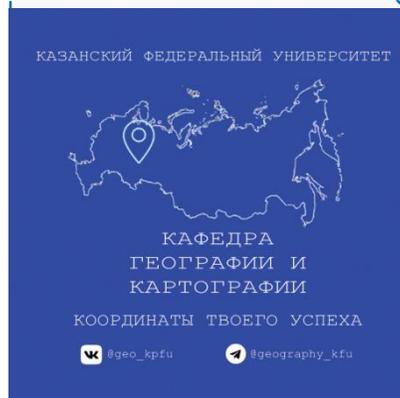


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03. Картография и геоинформатика

Типы древесной растительности на территории РТ

Акмалетдинов Салават Айратович

студент группы 14.5-970





Акмалетдинов Салават Айратович
Студент направления Картография
и геоинформатика, 4 курс

Мои навыки:

ArcGIS 10.6.1 - уверенное
пользование

QGIS 3.16 - уверенное
пользование

MapInfo 12.0 - базовый уровень

Autocad – средний уровень

ПланКАД - уверенное
пользование

АРГО - базовый уровень

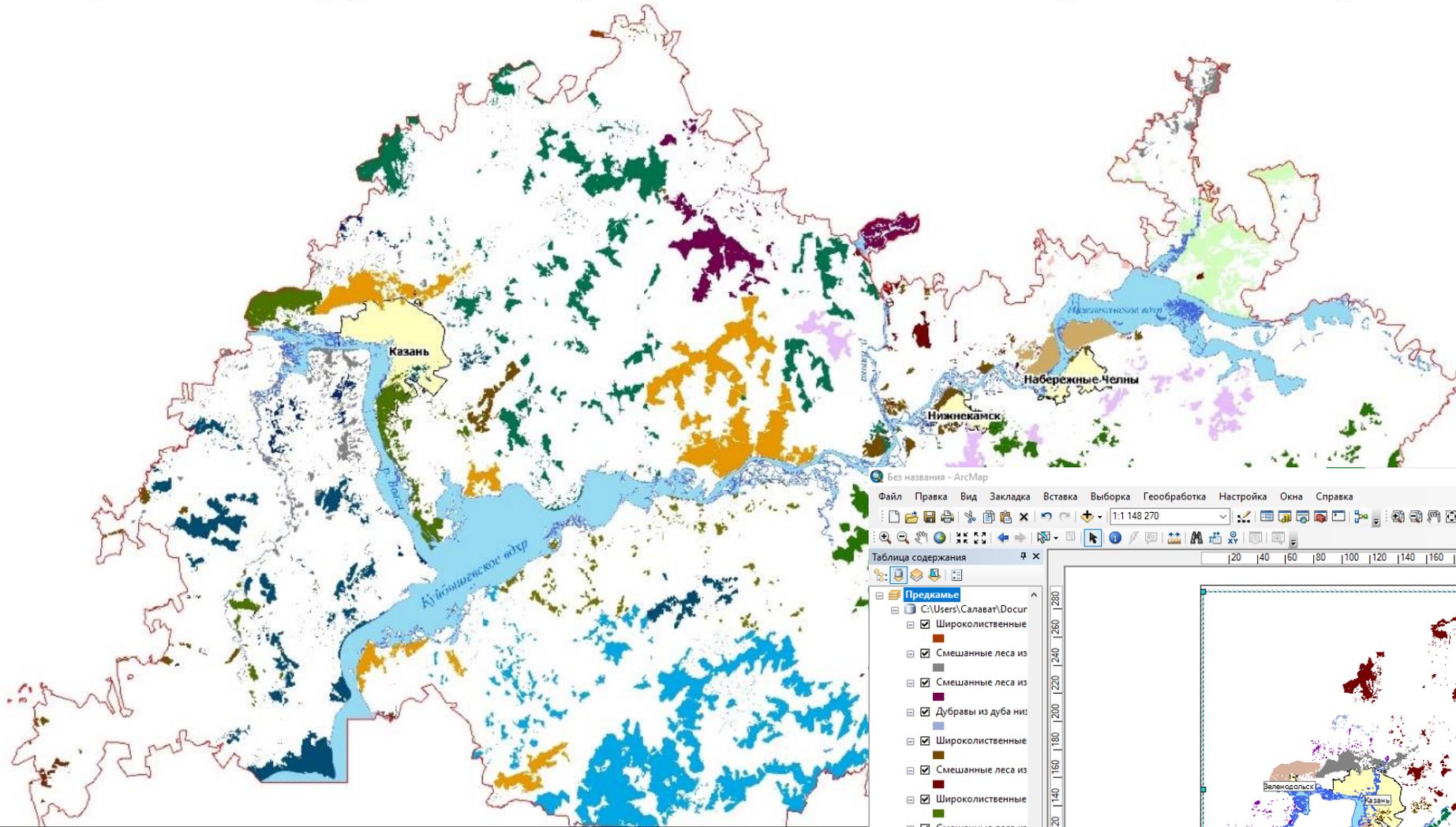
Surfer 13 - базовый уровень

Microsoft Office - уверенное
пользование

Statgraphics - базовый уровень



Карта типов древесной растительности Республики Татарстан



Без названия - ArcMap

Файл Правка Вид Закладка Вставка Выборка Геообработка Настройка Окна Справка

1:1 148 270 46%

Таблица содержания

- Предкамья
- C:\Users\Салават\Docur
- Широколиственные
- Смешанные леса из
- Смешанные леса из
- Дубравы из дуба низ:
- Широколиственные
- Смешанные леса из
- Широколиственные
- Смешанные леса из
- Сосновые леса
- Смешанные леса из
- Широколиственные
- Смешанные леса из
- Сосновые леса
- Смешанные леса из
- Широколиственные
- Водоёмы_Clip1
- settlement_polygon_!
- Границы Предкамья

Условные обозначения к карте типов древесной растительности РТ

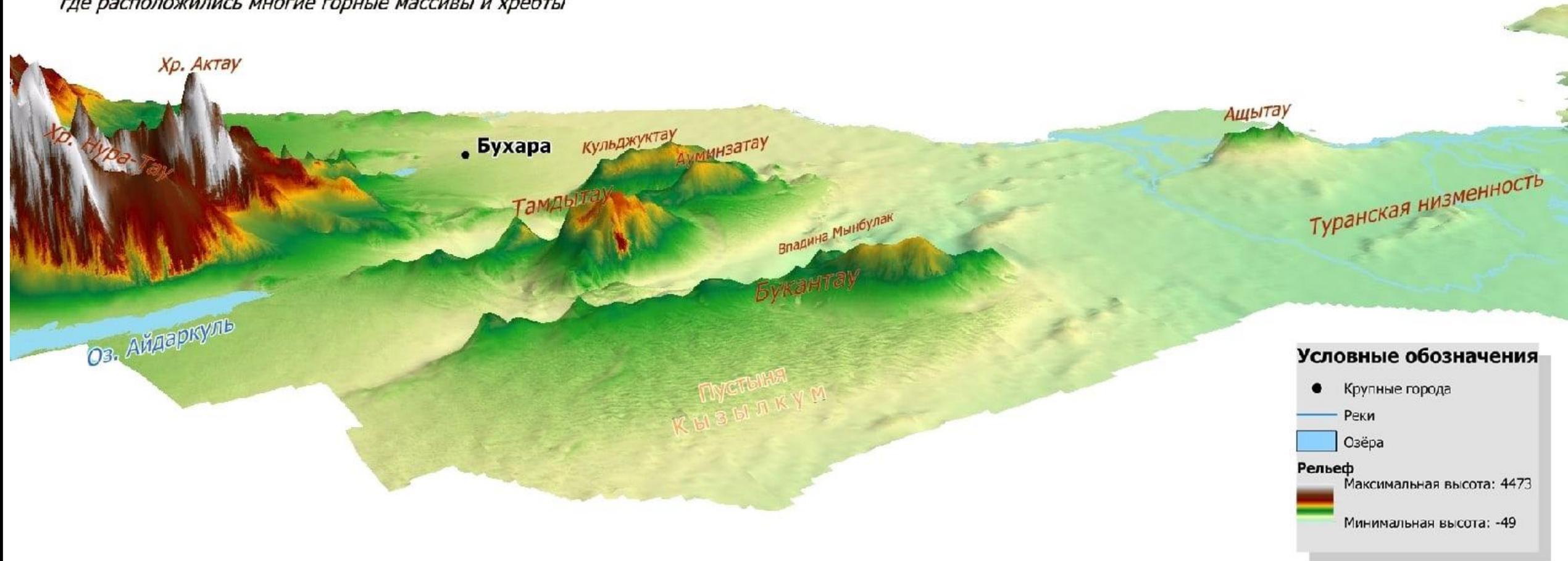
Широколиственные леса из дуба, осины, липы и ольхи	Дубравы из дуба низкого и высокого
Смешанные леса из липы, пихты	Смешанные леса из березы, сосны, дуба, осины
Широколиственные леса из липы нектарной, осины, дуба	Смешанные леса из ольхи черной, березы, сосны с примесью дуба черн.
Сосновые леса	Широколиственные леса из березы, дуба, осины, липы
Широколиственные леса из дуба и липы	Смешанные леса из сосны, березы, дуба низ., липы и ольхи
Смешанные леса из сосны, пихты, берёзы, липы нектарной	Широколиственные леса из тополя, липы нектарной, березы, ольхи ч
Широколиственные леса из березы, липы нектарной, дуба, ольхи чёрной	Светлохвойно-широколиственные леса из ольхи черной, липы нектар
Смешанные леса из березы, лиственницы, сосны	Светлохвойно-широколиственные из сосны, березы, осины, липы
Широколиственные леса из липы нектарной, ольхи черной	Темнохвойно-широколиственные леса из ели, пихты, сосны и дуба

50,966 55,521 Десятичные градусы 274,45 -16,20 Миллимметры

Схема территориального деления г. Набережные Челны

Трёхмерная модель рельефа Республики Узбекистан

На данном отрывке карты изображена центральная часть Республики Узбекистан. Ближе к юго-восточной части равнинный рельеф плавно перерастает в горный, где расположились многие горные массивы и хребты.



Рекреационная

1:88 000

24	Пол	Набережные Челны	Центральный	Селитренная индивидуальной з	724721.9	57	0	Земли городских посел	5907.051495	724721.865933
25	Пол	Набережные Челны	Комсомольский	Селитренная индивидуальной з	1313084	106	0	Земли городских посел	6001.001447	1313083.570079
26	Пол	Набережные Челны	Комсомольский	Селитренная индивидуальной з	762603.1	44	0	Земли городских посел	5043.968971	762603.13575
27	Пол	Набережные Челны	Комсомольский	Селитренная индивидуальной з	132340.5	21	0	Земли городских посел	2124.072302	132340.473271
30	Пол	Набережные Челны	Автозаводский	Селитренная индивидуальной з	500191.6	26	0	Земли городских посел	3511.528297	500191.636721



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА



@geo_kpfu



@geography_kfu

+79393909995
saakmaletdinov@gmail.com



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

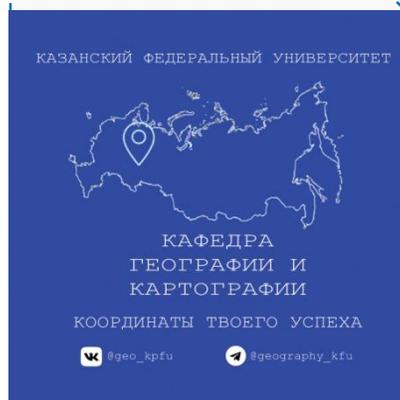




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Опыт геоинформационного картографирования: проекты, кейсы, результаты

Панкратов Егор Михайлович,
студент группы 14.5-170





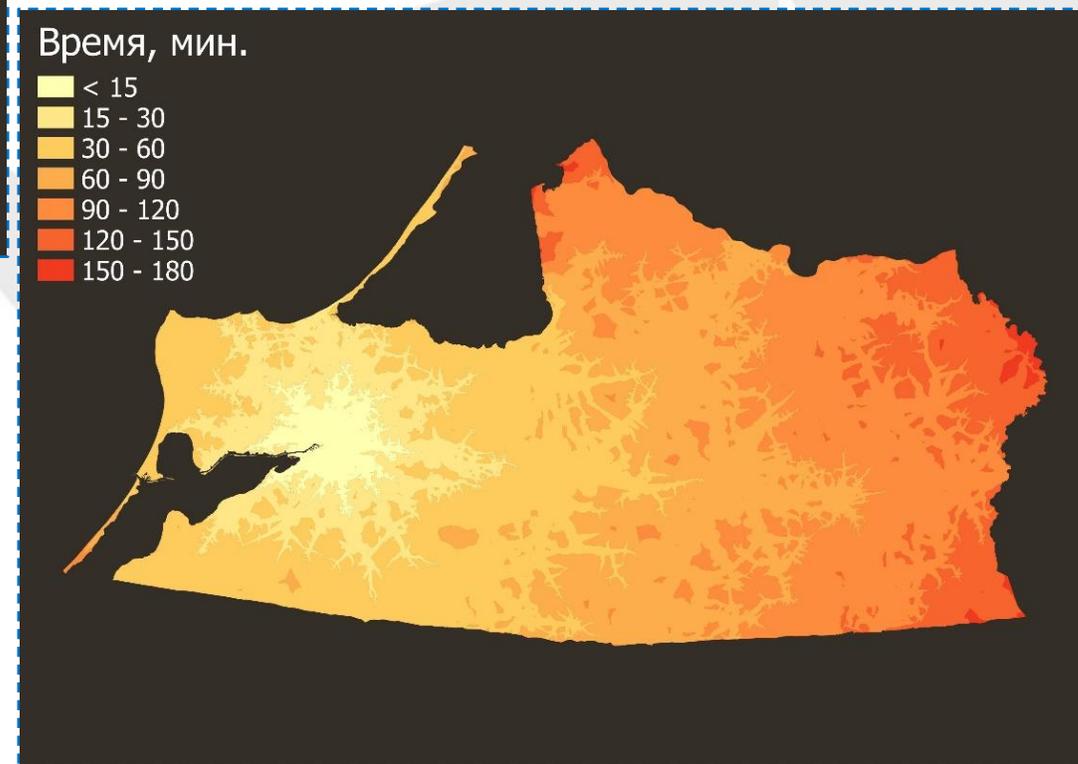
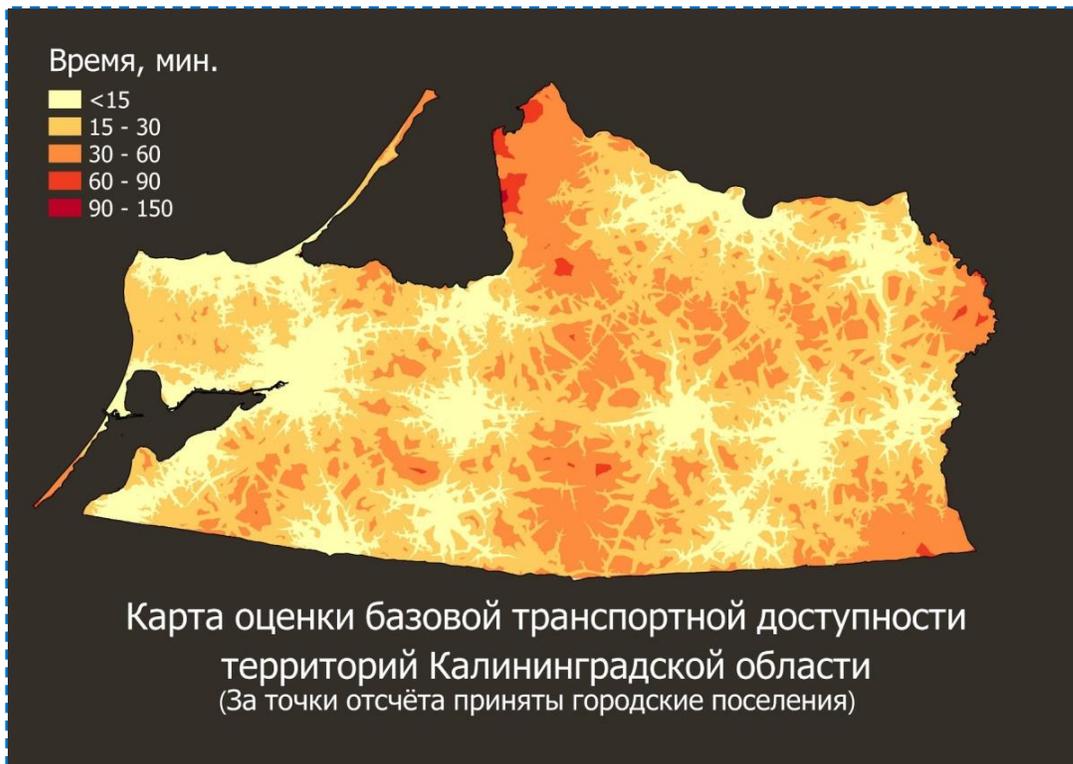
О себе

- Обучаюсь на втором курсе бакалавриата
- Владею ПО:
 1. QGIS 3.20.3
 2. Microsoft Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint)
 3. Adobe (Photoshop CS6, InDesign 2022)
 4. MapInfo 12.0 (Основы)
 5. IBM SPSS Statistics 28.0.1.0 (Основы)
 6. ArcGIS Pro(Основы)
 7. GrassGIS 7.8 (Основы)
 8. ТехноКад-Гео 1.2.508 (Основы)
- Языки:
 -  Русский (Носитель)
 -  Английский (B2)
 -  Эстонский (B1)
 -  Македонский (A2+)



Опыт практической деятельности

- Участие в X международном молодёжном симпозиуме по управлению, экономике и финансам (ISMEF-2021) (секция: Географическая наука и образование в решении задач развития территорий) (Ноябрь 2021)
- Работа в проекте Центра Семьи и Демографии Республики Татарстан (Обработка социологических опросников, оформление базы данных в SPSS Statistics (Ноябрь-Декабрь 2021)
- Стажировка в компании «ГК Групп»: уточнение границ территориальных зон, подготовка графической части межевых планов населенных пунктов для последующей постановки на кадастровый учёт (Октябрь 2022)
- Роль ведущего Всероссийского Географического диктанта (площадка К(П)ФУ) (Октябрь 2022)
- Работа над проектом: «Мониторинг генерального плана городского округа Казань за период 2020-2021» в Институте развития города Казани (Ноябрь 2022 – сейчас)



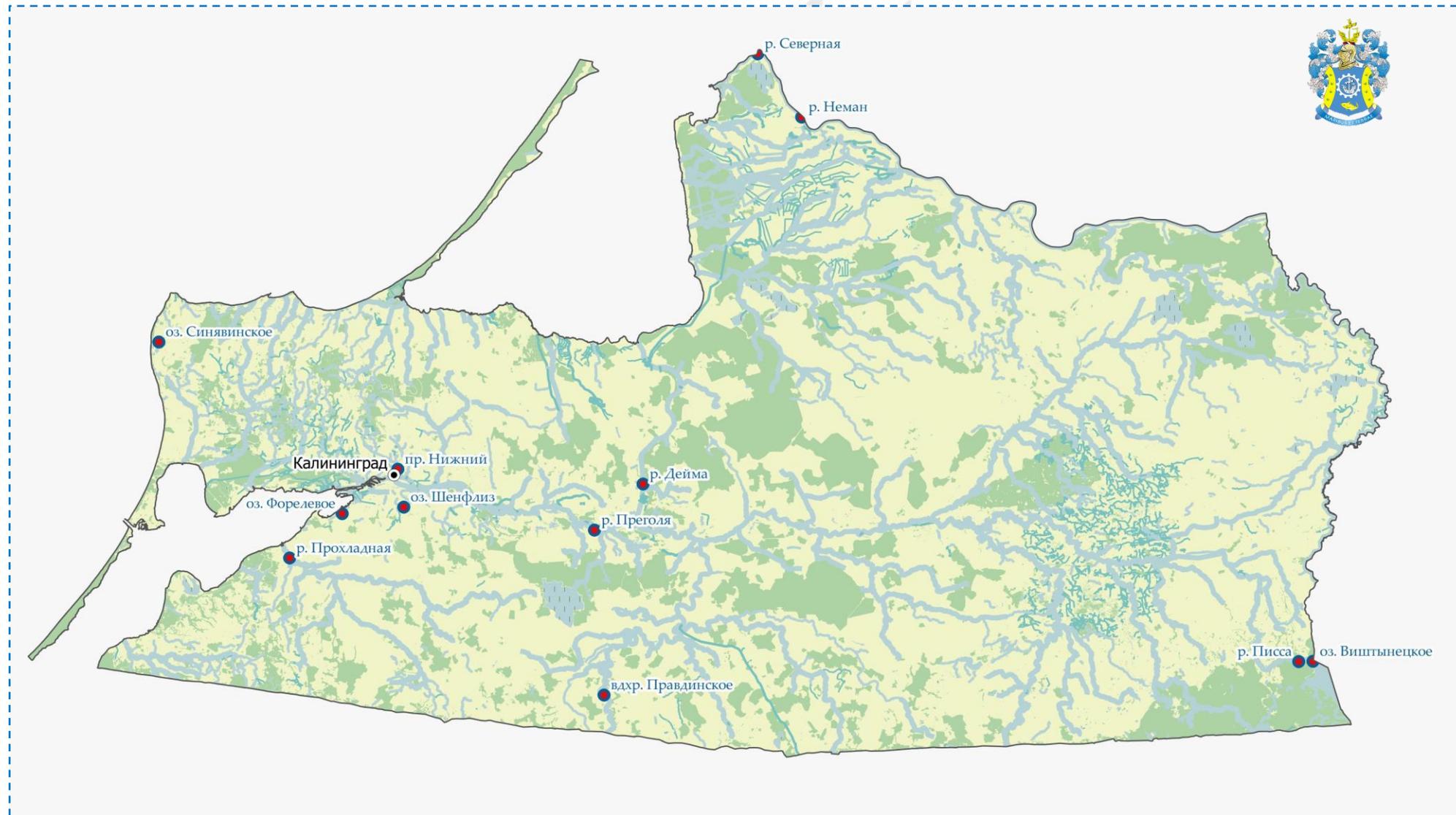


Рис. 1. Карта станций сбора проб американского полосатого рака в водоёмах калининградской области для Института рыболовства и аквакультуры КГТУ

КАРТА РЕЛЬЕФА
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

М 1:750 000

Примечания:

Рельеф. Эта карта показывает высоту над уровнем моря разных частей Калининградской области. Для классификации применяется информация в ячейках SRTM растра. В нашем случае мы принимаем классификацию, в которой используется градиент от зелёного к красному, ключевые точки которого стоят через 25 усл. ед. (метры), в нашем случае от -25 усл. ед до 300 усл. ед.

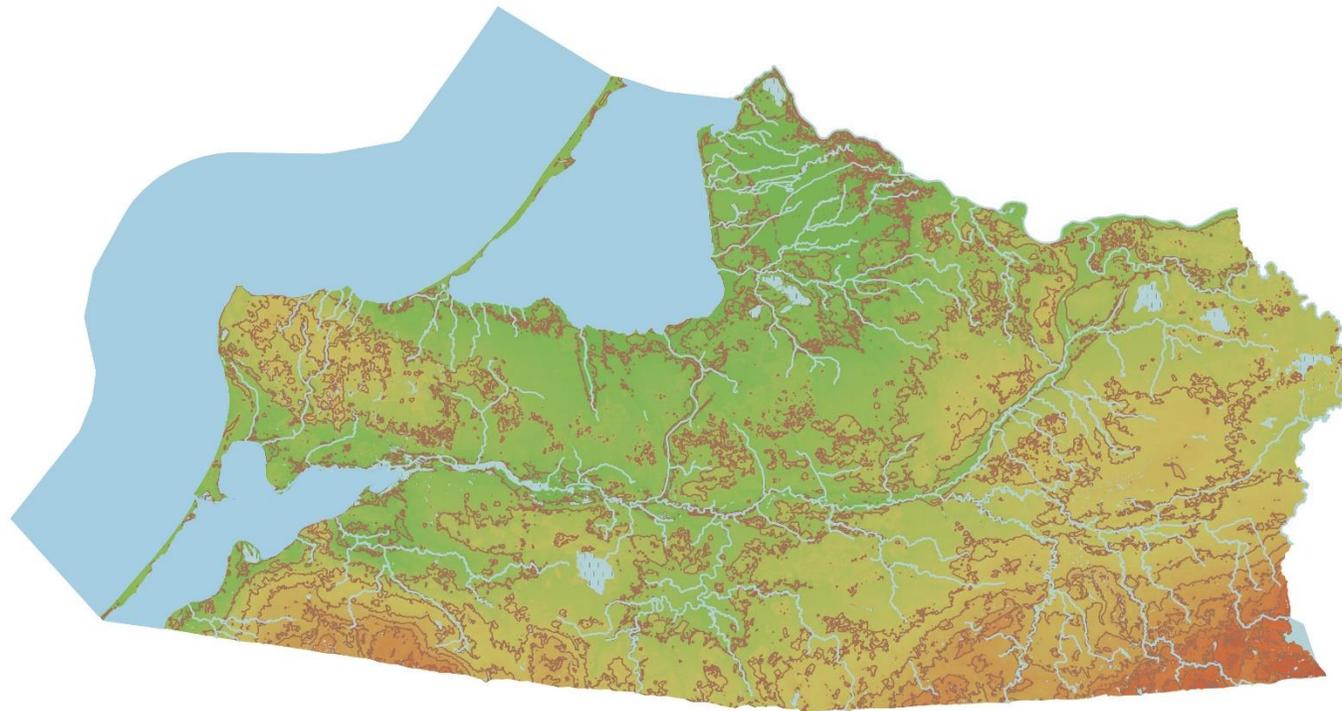
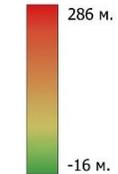
Легенда

Водные поверхности

- реки
- ручьи
- Балтийское море
- Водные объекты
- Водно-болотные объекты

Рельеф

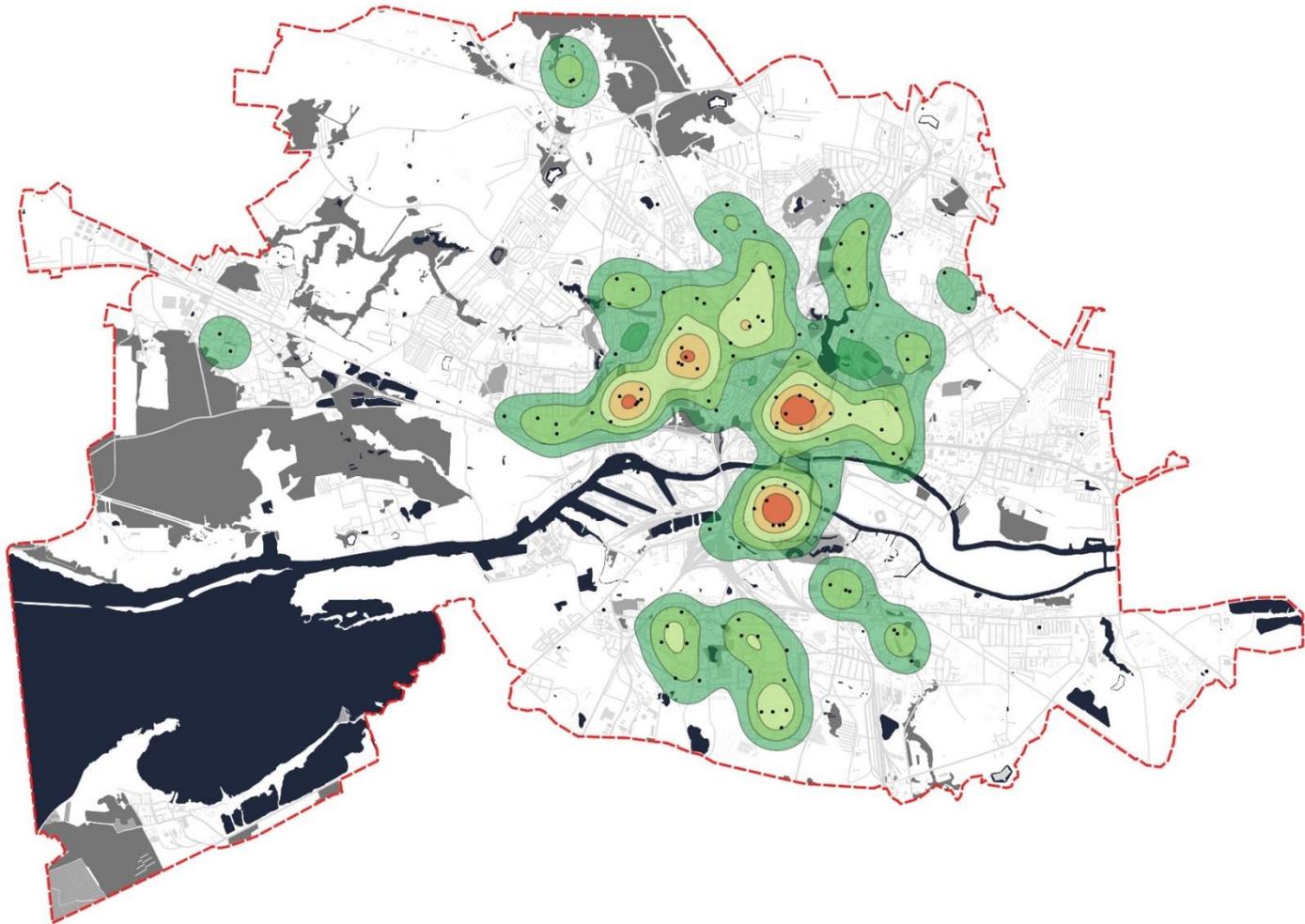
- Изолинии рельефа
- Высота над уровнем моря



10 000 0 10 000 20 000 30 000 40 000 50 000 м



Источники данных:
© Участники OpenStreetMap
Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)



ПЛОТНОСТЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕТСКИХ САДОВ

М 1:75 000

Примечания:

Плотность. Эта карта показывает точки концентрации детских садов в городе Калининград. Для классификации применяется инструмент плотности ядер, при котором для каждой точки (детские сады представлены в виде точечных объектов) подбирается сглаженная изогнутая поверхность. Значение поверхности максимально в местоположении точки и уменьшается с увеличением расстояния от точки, достигая нуля на расстоянии 1000 метров. Значение плотности в каждой ячейке выходного растра вычисляется путём сложения значений всех ядер, в тех точках, где они накладываются на центр ячейки растра. В нашем случае мы принимаем следующую классификацию: очень низкая: 0-1; низкая: 1-2; приемлемая: 2-3; средняя: 3-4; высокая: 4-5.

Легенда

Картооснова

Граница города

УДС

ЖД

Водные поверхности

Вегетация

Парки и скверы

Застройка

Плотность

Низкая

Приемлемая

Средняя

Высокая

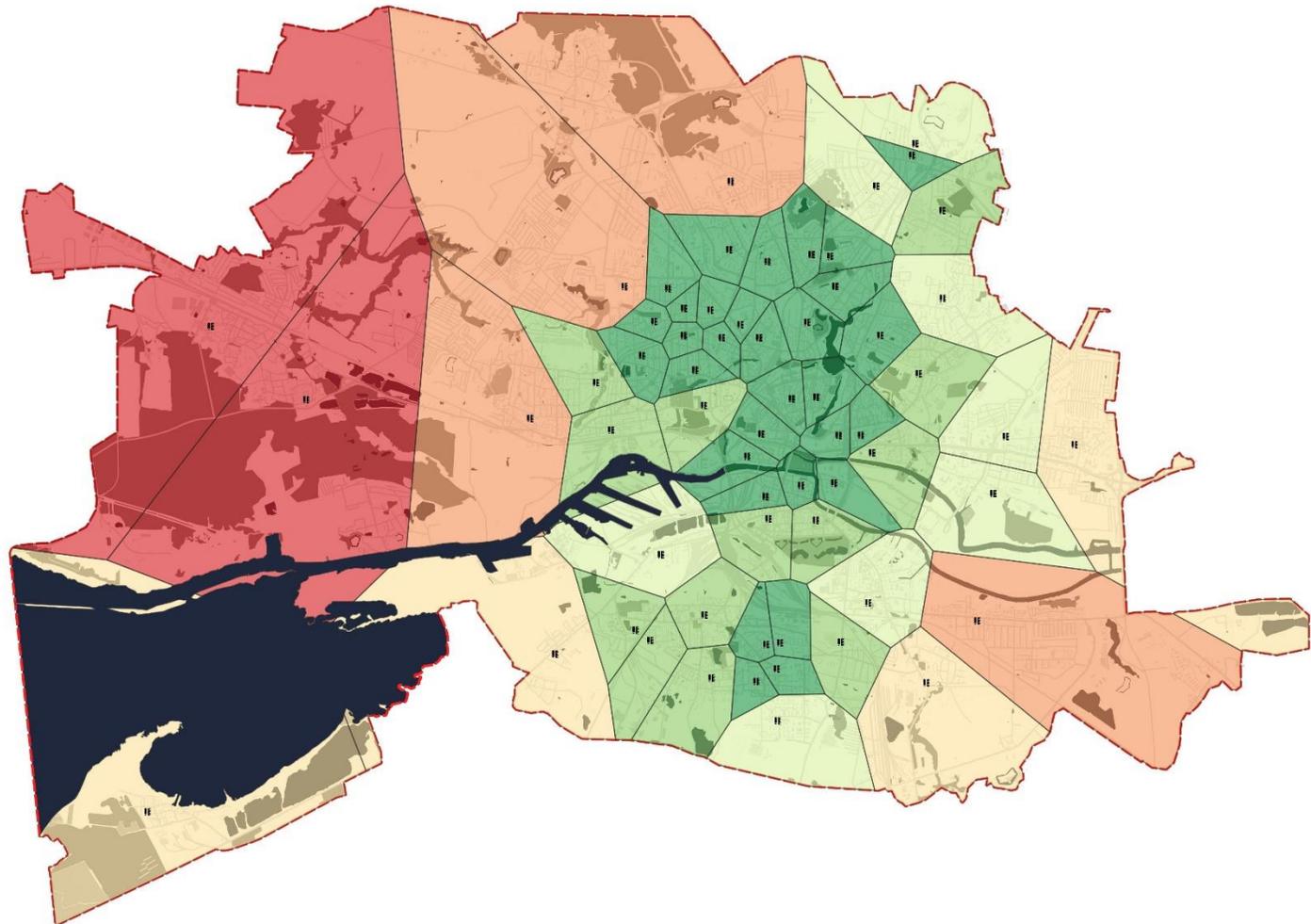
Очень высокая

• Детские сады

1 000 0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 м



Источники данных:
© Участники OpenStreetMap



ТЕРРИТОРИЯ ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СРЕДНИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕРЕЖДЕНИЙ

М 1:75 000

Примечания:
Территория влияния. При вычислении площадей влияния государственных СОШ, был использован метод полигонов Вороного-Тиссена. Полигоны Вороного используется для разделения точечного покрытия на регионы. Каждый регион содержит только одну входную точку покрытия. Каждый регион обладает уникальным свойством, суть которого в том, что любое местоположение в регионе находится ближе к точке региона, чем к точке любого другого региона. Соответственно где бы не находился человек внутри полигона, ближайшая СОШ будет именно внутри полигона.

Легенда

☒ Школы

Площадь влияния

0 - 1

1 - 2

2 - 4

4 - 9

9 - 16

16 - 22

Картооснова

☒ Граница города

— УДС

— ЖД

■ Водные поверхности

■ Vegetация

■ Застройка

■ Парки и скверы

1 000 0 1 000 2 000 3 000 4 000 5 000 м



Источники данных:
© Участники OpenStreetMap



Калининград

54°43' с. ш. 20°30' в. д.

Площадь: 224,7 км²
Население: 493 256
Высота: 4,8 м
Климат: Умеренный
Часовой пояс: UTC+2:00

Язык: Русский
Год основания: 1255
Конфессия: Православные
Катоиконим: Калининградцы
Страна: Российская Федерация



Калининград

54°43' с. ш. 20°30' в. д.

Площадь: 224,7 км²
Население: 493 256
Высота: 4,8 м
Климат: Умеренный
Часовой пояс: UTC+2:00

Язык: Русский
Год основания: 1255
Конфессия: Православные
Катоиконим: Калининградцы
Страна: Российская Федерация



К
Ф
У

К
А
Ф
Е
Д
Р
А

Г
Е
О
Г
Р
А
Ф
И
И

И

К
А
Р
Т
О
Г
Р
А
Ф
И
И

Область научных и практических интересов

- Планирование городских транспортных систем
- Городская антропология
- Территориальное планирование инфраструктуры для средств малой мобильности
- Современная геоурбанистика для маломобильных граждан

Хочется получить опыт работы с:

1. Территориальным зонированием
2. Проектами планировки и межевания
3. Территориальным планированием
4. Градостроительной документацией



КФУ  КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

Благодарю за внимание!

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

 @geo_kpfu

 @geography_kfu



Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения *кафедры географии и картографии*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ
Направление: 05.04.02. География

Успешный кейс обучения и трудоустройства студентов кафедры

Айсұлтан Батырхан

студент магистратуры, группа 14.7-1151





Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА





Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

*...а теперь,
ФИНАЛЬНАЯ ПЕСНЯ!!!*

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА





Институт управления экономики и финансов
кафедра географии и картографии

День рождения кафедры географии и картографии

218 лет

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



КАФЕДРА
ГЕОГРАФИИ И КАРТОГРАФИИ

КОординаты ТВОЕГО УСПЕХА

