

Инерционность и динамичность территориально-пространственной организации Слюдянского района Иркутской области

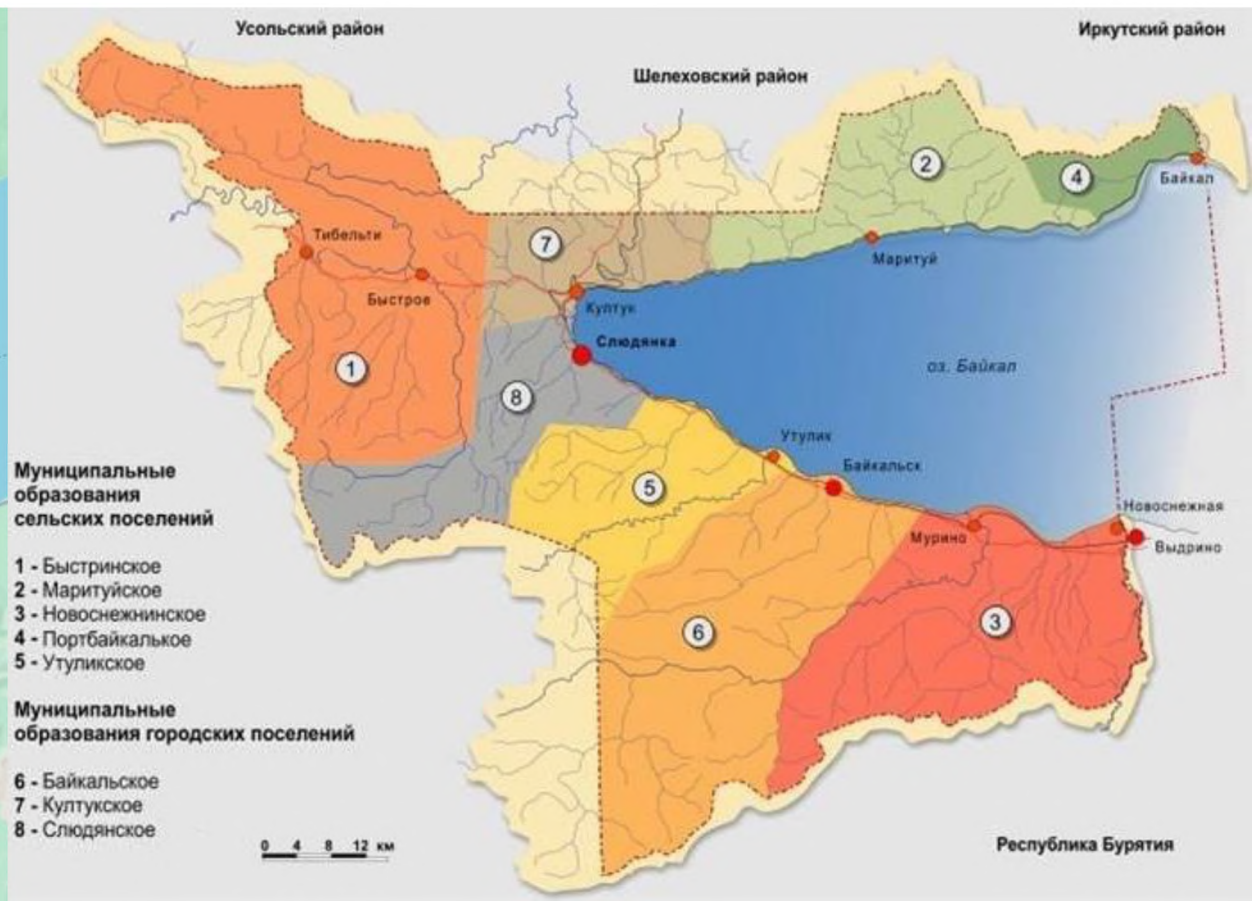
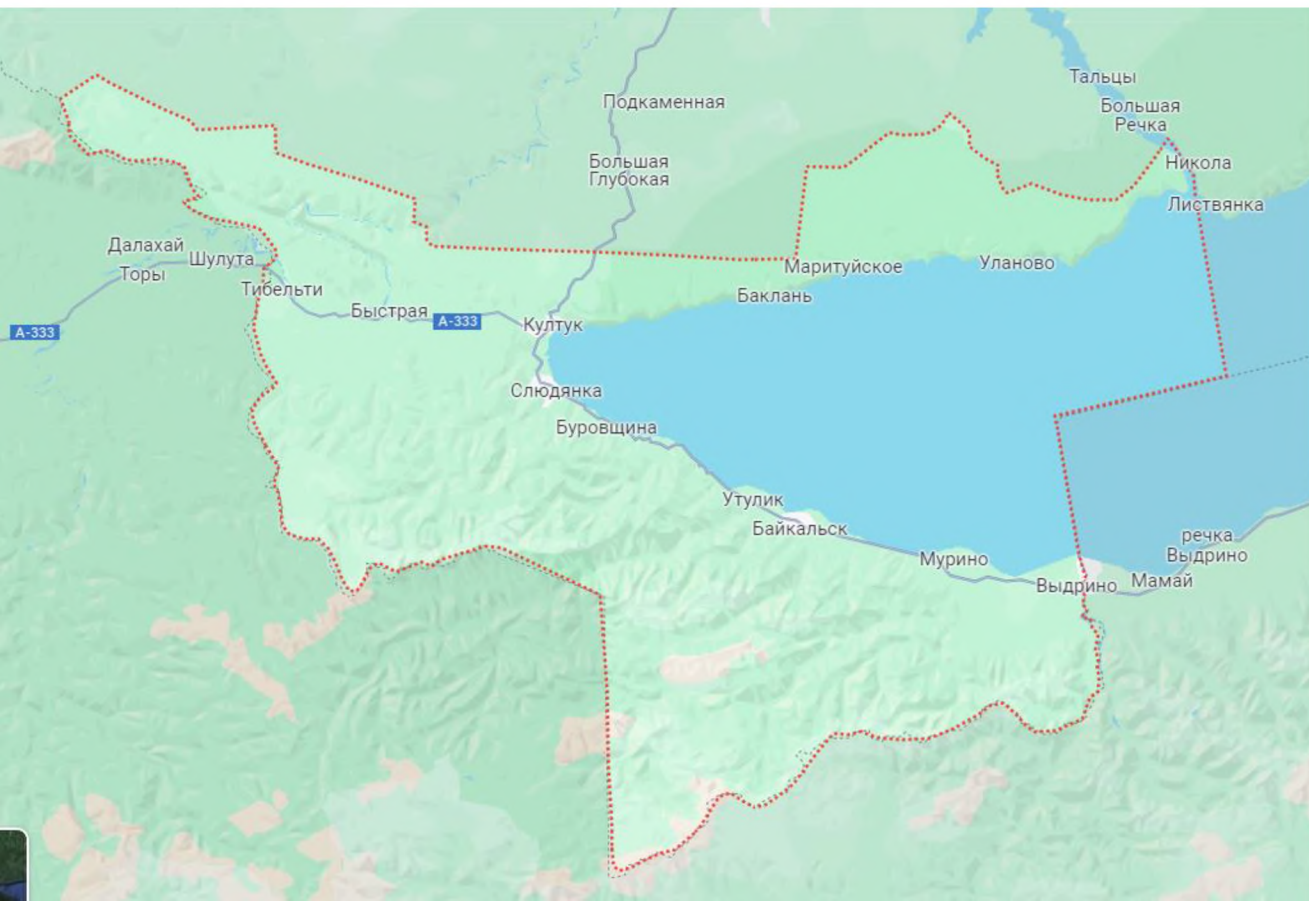
Inertia and dynamism of territorial-spatial organizations
of the Slyudyansky district of the Irkutsk region

О.И. Саландаева
Е.В. Пуляевская

O.I. Salandaeva
E.V. Pulyaevskaya

Слюдянский район - административно-территориальное образование и муниципальное образование в Иркутской области России

Slyudyansky district is an administrative-territorial entity and municipal entity in the Irkutsk region of Russia





Здание
админи-
страции
Слюдян-
ского
района

Slyudyanka,
general view
of residential
development

Динамика численности населения муниципального образования Слюдянка (2018 2023 гг)

Dynamics of the population of the municipality (2018 2023)

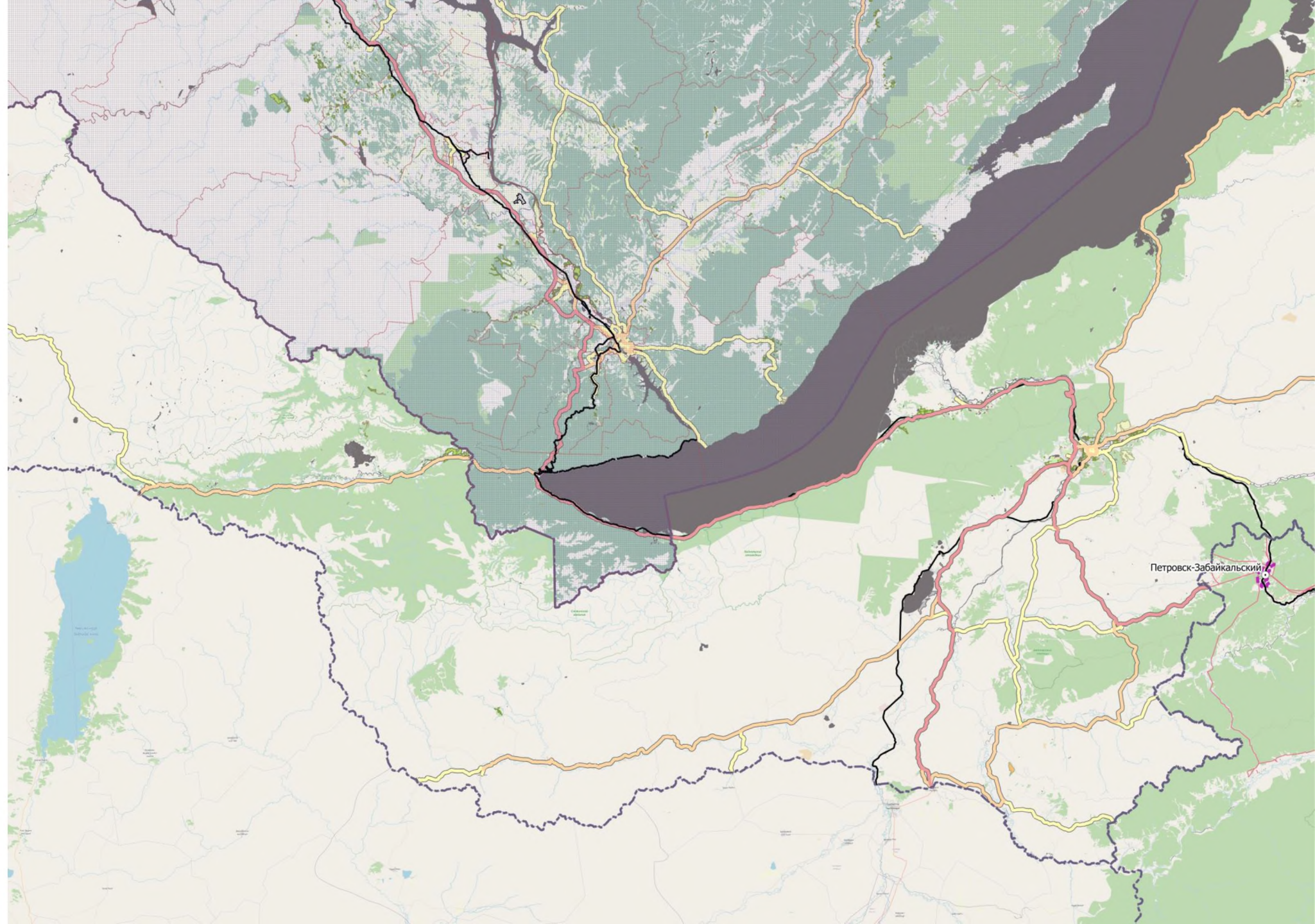
Численность населения муниципального образования по годам	В т.ч. городского / чел.	В т.ч. сельского / чел.	В т.ч. в трудоспособном возрасте / чел.	Всего / чел.
2018 год	18 287	344	11 791	18 631
2019 год	18 190	345	9 416	18 535
2020 год	18 213	359	8 729	18 572
2021 год	18 139	347	9 169	18 486
2022 год	18 128	354	9 425	18 482
2023 год	17 954	426	9 372	18 380

Крупнейшие землетрясения Прибайкалья 1885 ÷ 2020 гг

Дата, название	Координаты эпицентра	Магнитуда	Интенсивность в эпицентре
1725 год, 1 февраля, Великое Восточно-Сибирское землетрясение	56,5 с.ш., 118,5 в.д. (ориентировочно)	8,2	11 баллов
1742 год, 27 июня, Большое Южно-Байкальское землетрясение	в районе Южного Байкала	7,7	10 баллов (ориентир.)
1814 год, 2 сентября	51,8 с.ш., 102,4 в.д. (ориентир.)	6,4 (ориентир.)	9 баллов (ориентир.)
1829 год, 8 марта	западн. фланг Тункинской системы впадин	7,0 (ориентир.)	9 баллов (ориентир.)
1862 год, 12 января, Цаганское землетрясение	52,3 с.ш., 106,7 в.д.	7,5	10 баллов
1885 год, 12 января	52,5 с.ш., 106,5 в.д.	6,7 (ориентир.)	8-9 баллов (ориентир.)
1902 год, 12 апреля	51,6 с.ш., 104,5 в.д.	6,6 (ориентир.)	8-9 (ориентир.)
1903 год, 26 ноября, Байкальское землетрясение	52,7 с.ш., 107,6 в.д.	6,7	8-9
1905 год, 9 июля, Таннуольское	49,5 с.ш., 97,3 в.д.	7,6	10-11
1905 год, 23 июля, Таннуольское	49,3 с.ш., 96,2 в.д.	8,3	11-12
1950 год, 5 апреля, Мондинское	51,77 с.ш., 101,00 в.д.	7,0	9
1957 год, 27 июня, Муйское	56,2 с.ш., 116,4 в.д.	7,6	10
1957 год, 4 декабря, Гоби-Алтайское	45,1 с.ш., 99,4 в.д.	8,1	11
1959 год, 29 августа, Среднебайкальское	52,68 с.ш., 106,98 в.д.	6,8	9
1967 год, 5 января, Могодское	48,1 с.ш., 102,9 в.д.	7,8	10
2008 год, 27 августа, Култукское	51.61 с.ш., 104.07 в.д.	6,1	7-8

Транспортна я структура Слюдянского района

Transport
structure of the
Slyudyansky
district





Вокзал
станции
Слюдянка с
группой
инженеров-
путейцев.
Около 1904
года.

Slyudyanka station
station with a group of
track engineers. Circa
1904.

Вокзал станции Слюдянка

Train station Slyudyanka





Станция Слюдянка I

Slyudyanka I station

КБЖД, общий вид

Circum-Baikal
Railway, general
view





Станция
Байкал

Baikal station

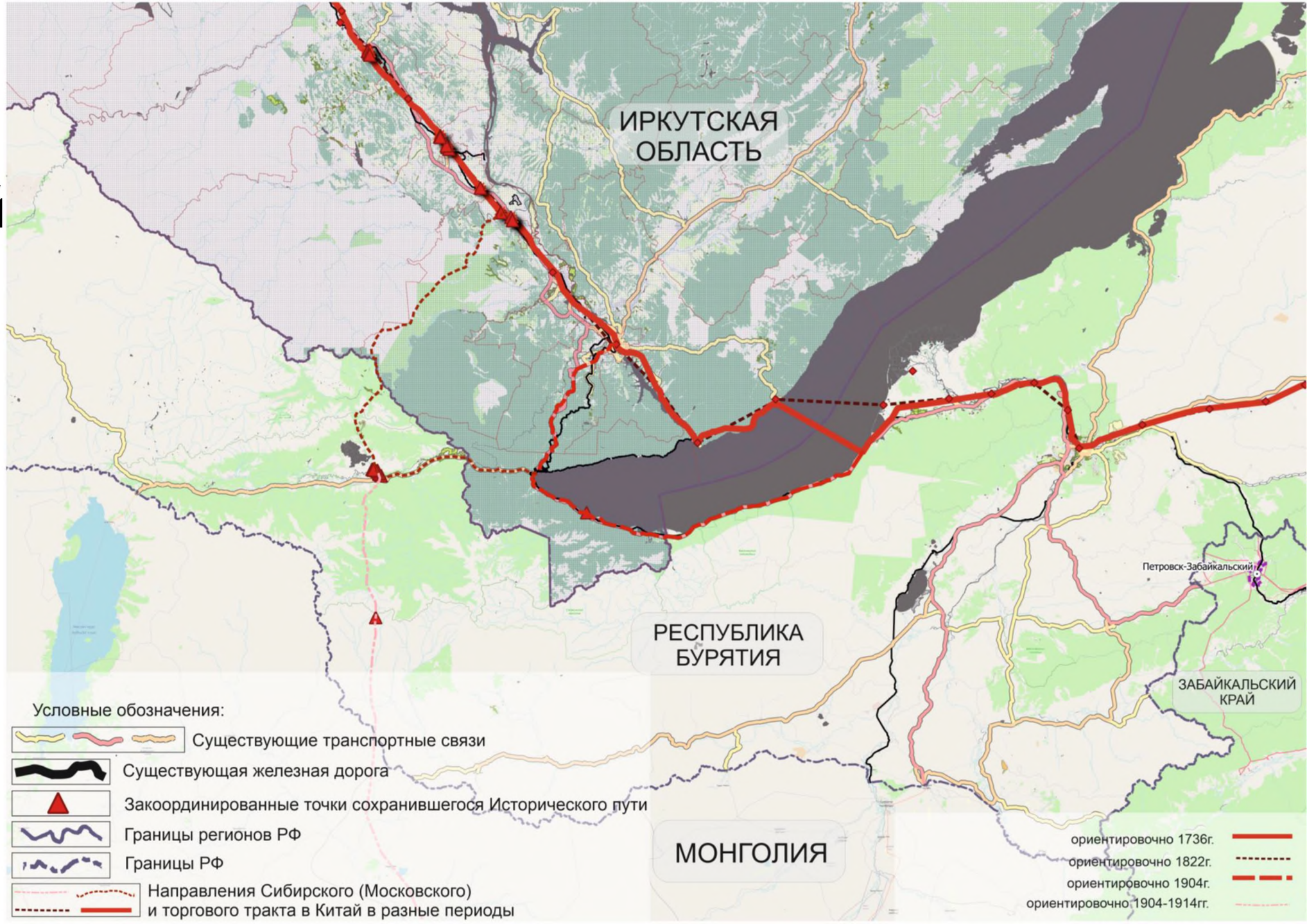
КБЖД,
подпорная
стенка
«Итальянская»

Circum-Baikal Railway,
retaining wall "Italian"



Карта направлений Сибирского Московского и торгового тракта в Китай в разные периоды

Map of directions of the Siberian Moscow and trade route to China in different periods



Слюдянка, водонапорная башня

Slyudyanka, water tower



Слюдянка,
церковь

Slyudyanka,
church



Слюдянка, общий вид жилой застройки

Slyudyanka, general
view of residential
development



Култук,
общий вид
усадебной
застройки

Kultuk, general
view of the estate
development



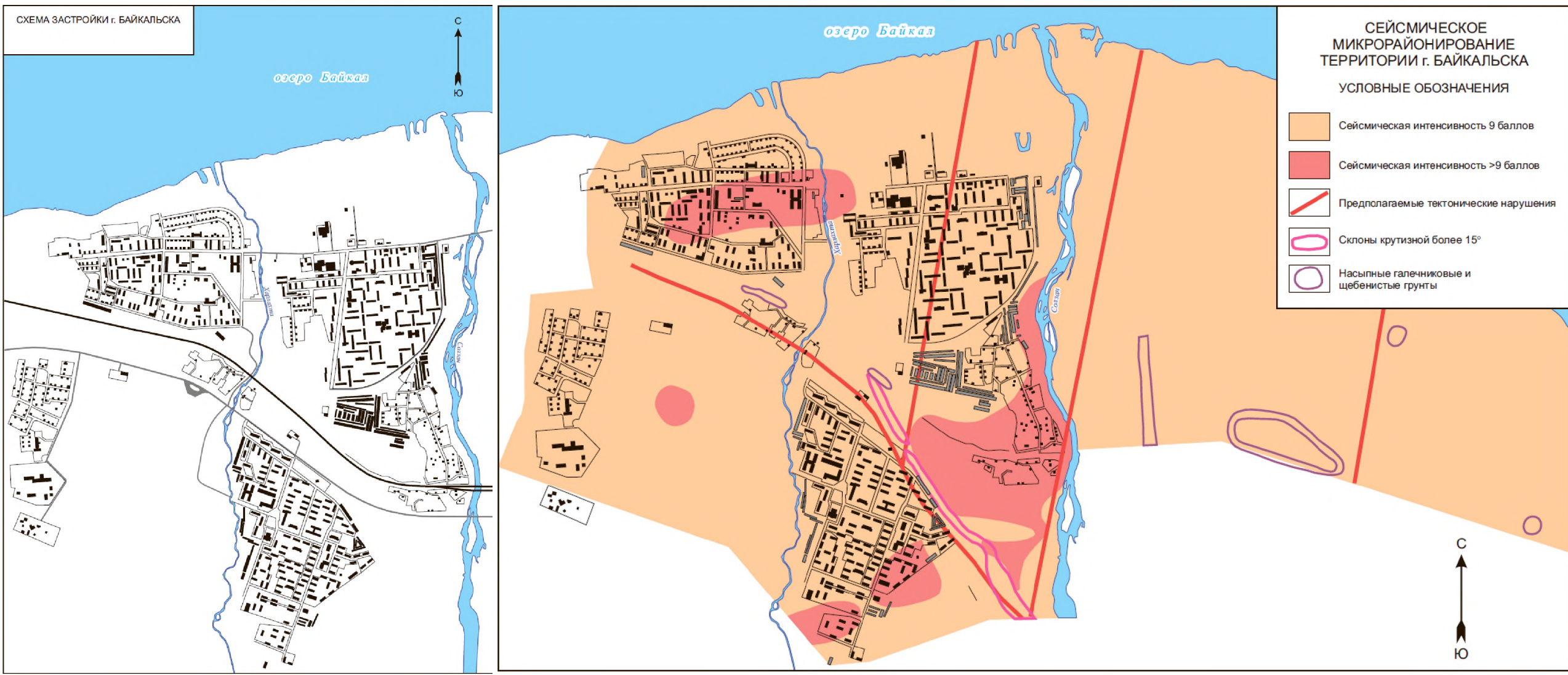
Култук,
общий
вид,
школа

Kultuk,
general view,
school



Город Байкальск: а - схема застройки; б - карта сейсмического микрорайонирования территории, 1991 г.

City of Baikalsk: a - development diagram; b - map of seismic microzoning of the territory, 1991.



Типовые здания - представители застройки г. Байкальска:
а, б - крупнопанельные жилые дома серии И-163.02;
в, г - деревянные жилые дома;
д - жилой дом с несущими стенами из кирпича;
е - крупнопанельный жилой дом серии 1-335с (вариант института «Оргстройпроект»);
ж - крупнопанельный жилой дом в конструкциях серии И-163.04 (вариант института Иркутскгражданпроекта)

Typical buildings - representatives of the development of Baikalsk



Техногенное воздействие на геологическую среду в процессе освоения территорий Иркутского амфитеатра

Technogenic impact on the environment during the development of the territories of the Irkutsk amphitheater

Техногенез и техногенный литогенез на территории Иркутского амфитеатра

на этапе освоения территорий после активизации индустриального развития

Антропогенные процессы	Техногенные нагрузки	Возможные геологические процессы
Активизация индустриального развития:	Нарушение динамического состояния крутых склонов (подрезка и другие работы)	Оползневые процессы
	Подтопление территорий, утечки из инженерных коммуникаций	Суффозионно-просадочные, оползневые процессы, изменение физико-механических свойств грунтов
Рост энергетических, промышленных, добывающих предприятий, транспортных инженерных коммуникаций, промышленное гражданское строительство	Вновь сформированные техногенные грунты и водоносные горизонты	Оползневые процессы
	Нарушение дернового покрытия	Развитие эрозии, оврагообразование
	Плотная застройка, сплошные дорожные и пешеходные водонепроницаемые покрытия без ливневой канализации	Предупреждает некоторые процессы линейной эрозии, при неорганизованном большом стоке атмосферных осадков способствует развитию эрозии, осадочным, провальным геологическим процессам
	Крупные жилые массивы	Уплотнение и изменение структуры грунта
	Крупные жилые массивы с глубоким заложением фундаментов, подземными частями здания близкому к уровню грунтовых вод с инфильтрационной подпиткой преимущественно техногенного характера	Повышение риска подтопления территории, образования заболоченных массивов, пойменных озер, как результат барражного эффекта

- Инерционность территориально-пространственной организации района обусловлена прежде всего геоурбанистическими условиями, а именно:
 - а) границами территорий, пригодными для организации пространственной структуры расселения;
 - б) исторически сложившимся экономико-географическим положением;
- Динамичность территориально-пространственной организации обусловлена:
 - а) динамической структурой природной системы;
 - б) интенсивностью развития транспортных потоков. Основной проблемой которых является трассировка магистральных путей, разделяющих населенные пункты на прибрежные и под-горные части.

- Стратегия развития территорий направлена на сохранение и создание благоприятных условий естественного восстановления нарушенных природных ландшафтов, в том числе посредством самовосстановления природных ресурсов, что является предупреждающими мероприятиями ухудшения сейсмогеологических и геотектонических условий, которые могут ещё в большей мере усугубить повышенную сейсмическую активность региона последних лет. Повышение качества территориально-пространственной организации района, посредством преемственности стилистики исторически сложившихся архитектурных приемов и гармоничное интегрирование в нее современной архитектуры с учетом прогрессивных подходов сейсмостойкого строительства, в том числе объемно-планировочные мероприятия, обеспечивающие устойчивые связи населенных территорий, разделенных железнодорожными путями и федеральной трассой, т.е. преобразования соответствующие уникальности места.

Спасибо за внимание