МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

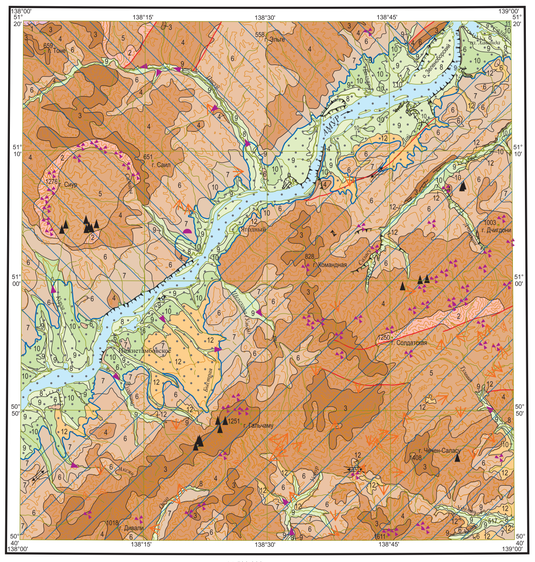
Издание второе

Николаевская серия

КАРТА ПЛИОЦЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

M-54-VII (Нижнетамбовское)

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Структурно-денудационный рельеф

1 Крутосклонные поверхности отпрепарированных палеовулканических построек и субвулканических образований (N_2–Q)

Денудационный рельеф

2 Денудационно-эрозионные горные склоны крутые (>25°), созданные на роговиках и переработанные склоновыми процессами (N_2–Q)

3 Денудационно-эрозионные горные склоны крутые (>25°), созданные эрозией и переработанные склоновыми процессами на полигенной литогенной основе (N_2–Q)

4 Эрозионно-денудационные горные склоны средней крутизны (15–25°), созданные эрозией и переработанные склоновыми процессами на полигенной литогенной основе (N_2–Q)

5 Денудационные горные склоны пологие (5–15°), созданные процессами десерпции на интрузивных породах (N_2–Q)

6 Денудационные горные склоны пологие (5–15°), созданные процессами десерпции на полигенной литогенной основе (N_2–Q)

7 Основания денудационных склонов пологие (1–5°) (N_2–Q)

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

8 Пойменная терраса относительной высотой 1–3 м (Q_{IV})

9 Первая надпойменная терраса относительной высотой 2–40 м (Q_{III})

10 Вторая надпойменная терраса относительной высотой 20–80 м (Q_{II})

11 Третья надпойменная терраса относительной высотой до 60–80 м (Q_I)

12 Проповиально-делювиальный шлейф (Q_{III-H})

Границы генетически однородных поверхностей

Морфоструктуры

а б Блоковые поднятия: а – Писуйское, б – Тумнинское

Удыль-Кизинская межгорная впадина

Границы блоковых поднятий и впадин

Геоморфологические элементы

Участки интенсивного разрушения берегов речной эрозией

Структурные уступы

Уступы аккумулятивных речных террас

Сквозные долины

Денудационные останцы

Конусы выноса

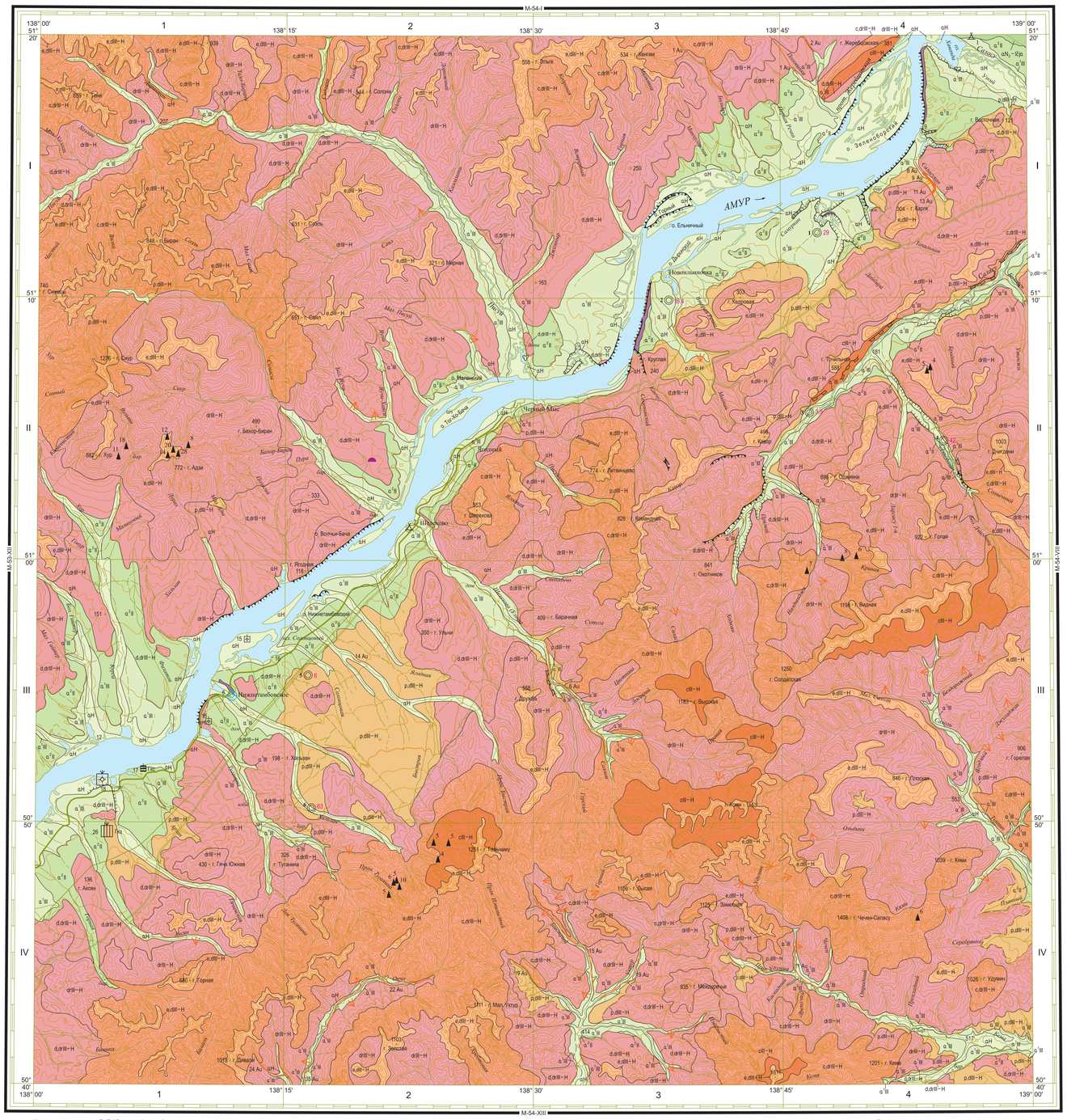
Оползни

Каменные россыпи

Наледи

Бутры и гряды мерзлотного происхождения

Разломы выраженные в рельефе



1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра

Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

Карта составлена в ФГУП "Дальгеофизика"
Автор Н.А. КРЕМЕНЕЦКАЯ
Редактор В.Ю. ЗАБРОДИН
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2012 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 28 мая 2013 г.
Эксперты НРС: В.Н. Зелепугин, Л.Р. Семенова

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "Дальгеофизика"
Составитель Н.А. Кременецкая

Приемка и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГБУ "ВСЕГЕИ"

Электронная карта и макет созданы специалистами Московского филиала ФГБУ "ВСЕГЕИ"

© Роснедра, 2020
© ФГУП "Дальгеофизика", 2013
© Н.А. Кременецкая, 2013
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2020

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА

НЕОГЕН

ПЛИОЦЕН-НЕОПЛЕЙСТОЦЕН, НИЖНЕЕ ЗВЕНО

aN_2–IQ_1a Аллювиальные отложения. Чернояровская толща. Галечники, суглинки, пески, глины, гравийники (до 10 м) (только на схеме соотношений плиоцен-четвертичных образований)

Доплиоценовые образования

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ (КВАРТЕР)

НЕОПЛЕЙСТОЦЕН, ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО-ГОЛОЦЕН

e,dIII–H Элювиальные и делювиальные образования. Щебни, глыбники, супеси, суглинки, дресва (до 13 м)

cIII–H Коллювиальные образования. Щебни, глыбники, дресвяники (до 4 м)

c,drIII–H Коллювиальные и десерпционные образования крутых склонов. Суглинки с древесной, щебнем и глыбами (до 5 м)

drIII–H Десерпционные (склоновые) отложения. Суглинки и супеси с древесной и щебнем (до 4,5 м)

d,drIII–H Делювиальные и десерпционные отложения. Щебни, глыбники, супеси, суглинки (до 6,5 м)

p,dIII–H Пролювиальные и делювиальные отложения. Щебни, глыбники, суглинки, глины, дресва, пески и супеси (до 6,5 м). Месторождения глин керамзитовых

ГОЛОЦЕН

aH Аллювиальные отложения пойм. Галечники, валунники, пески, глины, илы, супеси, суглинки (до 18 м). Россыпи золота. Месторождения песчано-гравийного материала, месторождение подземных вод

НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО a^1III Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы. Галечники, валунники, пески, суглинки, глины (до 29 м)

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО a^2II Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы. Галечники, суглинки, пески, глины, супеси (до 20,5 м). Месторождения песчано-гравийного материала, глин красочных

НИЖНЕЕ ЗВЕНО a^3I Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Пески с прослоями супесей и суглинков (до 20 м)

Геоморфологические элементы

Участки интенсивного разрушения берегов речной эрозией

Структурные уступы

Уступы аккумулятивных речных террас

Конусы выноса

Бутры и гряды мерзлотного происхождения

Денудационные останцы и их высота, м

а б Границы стратиграфо-генетических подразделений: а – четко выраженные, б – предполагаемые

I 29 Буровые скважины, слева – номер; справа – мощность вскрытых четвертичных образований, м

Места находок ископаемых остатков спор и пыльцы

Стоянки эпох раннего железа и неолита

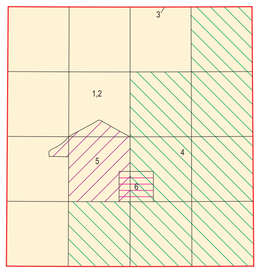
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа, подгруппа		Вид	Месторождения: Крупные	Месторождения: Малые	Проявления
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Благородные металлы	Золото россыпное		Au	Au
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Строительные материалы	Глины кирамзитовые	Гз		
		Песчано-гравийный материал			
	Прочие	Глины красочные		Гкс	
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ		Питьевые воды Пресные			

СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА: Система	Надраздел	Раздел	Звено	Ступень		
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ (КВАРТЕР)	ГОЛОЦЕН				e,dIII–H	aH
	ПЛЕЙСТОЦЕН	НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНЕЕ	Четвертая	cIII–H	a^1III
				Третья	c,drIII–H	
				Вторая	drIII–H	a^2II
				Первая	d,drIII–H	
			СРЕДНЕЕ		p,dIII–H	a^3I
			НИЖНЕЕ			aN_2–IQ_1a
НЕОГЕНОВАЯ	ПЛИОЦЕН	ЭОПЛЕЙСТОЦЕН				

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1,2 ГС-200 (А.И. Фрейдин, 1959 г.); ГДП-200 (А.М. Перфильев, 2002 г.)

3 Составление и подготовка к изданию комплектов Госгеопарты-200/2 листов N-54-XXXIII и M-54-VII (С.Н. Добкин, 2012 г.)

4 ГГС-50 (П.А. Нелюбов, 1990 г.)

5 ГСР-50 (И.П. Бойко, 1963 г.)

6 Поисковые работы масштаба 1 : 10 000 ГСР-50 (М.К. Дьячков, 1995 г.)

СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ПЛИОЦЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

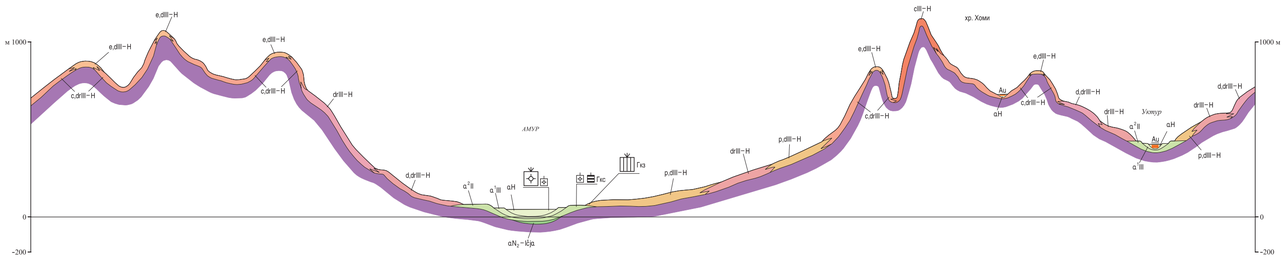
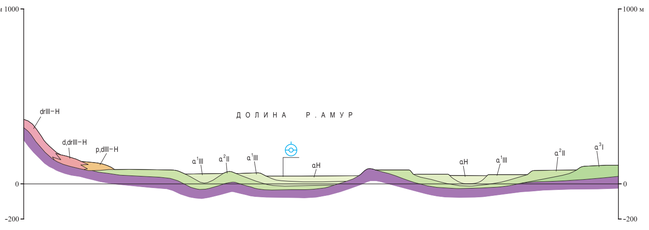
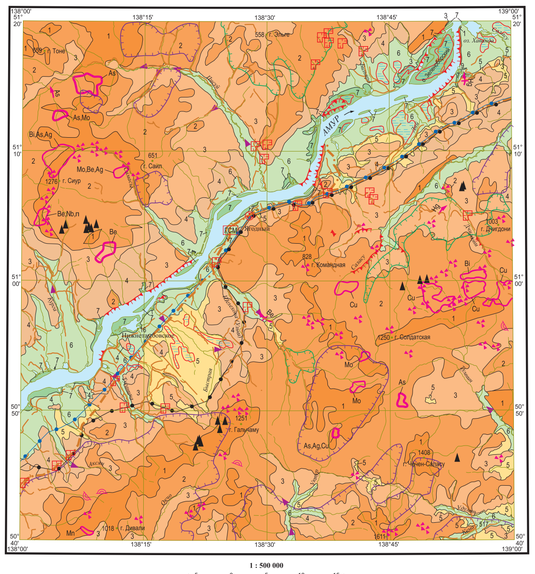


СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

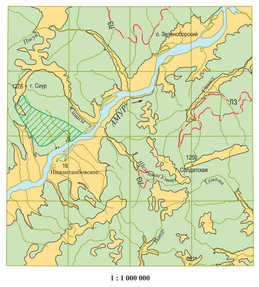


ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



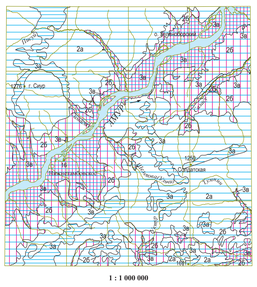
1 : 500 000

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



1 : 1 000 000

СХЕМА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТОВ



1 : 1 000 000

Геолого-экологические потенциалы и их индексы		Геодинамические: Средней устойчивости 2	Геодинамические: Малоустойчивые 3
Геохимические	Устойчивые а	2а	3а
	Средней устойчивости б	2б	
	Малоустойчивые в		3в

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЛОЩАДИ

Удовлетворительная

Напряженная

Границы территорий с различным экологическим состоянием геологической среды

Памятник природный регионального (краевого) значения "Роща кедра корейского"

ПЗ Участки нарушения почвенно-растительного покрова в результате лесозаготовительных работ

ЛАНДШАФТЫ

Морфоструктурный тип	Виды	Характеристика
Денудационные	1	Горы денудационно-эрозионные и структурно-денудационные с крутыми склонами, покрытые коллювиальными отложениями. Почвы буро-таежные глеевые. Растительность – темнохвойно-лиственничные леса, заросли кедрового стланика. Интенсивность проявления экзогенных склоновых процессов высокая
	2	Горы эрозионно-денудационные, с склонами средней крутизны, покрытые коллювиальными и десерпционными отложениями. Почвы буро-таежные иллювиально-гумусовые. Растительность – елово-пихтовые и темнохвойно-лиственничные леса. Интенсивность проявления экзогенных склоновых процессов от слабой до средней
	3	Горы денудационные, холмисто-увалистые с пологими склонами, покрытыми делювиальными и десерпционными (склоновыми) отложениями. Почвы буро-таежные глеевые, подзолы иллювиально-железистые, иллювиально-гумусовые. Растительность – темнохвойно-лиственничные и лиственные леса. Интенсивность проявления экзогенных склоновых процессов от слабой до средней
	4	Холмисто-увалистые предгорья, с пологими склонами покрытые делювиальными и десерпционными образованиями. Почвы перегнойно-карбонатные, палево-карбонатные, сухоторфянистые подбуры. Растительность – темнохвойно-лиственничные, лиственничные леса, реже кустарниковые поляны. Интенсивность проявления экзогенных склоновых процессов от слабой до средней
Аккумулятивный	5	Равнины пролювиальные и делювиальные слабоволнистые, пологонаклонные, с сетью нешироких долин. Почвы дерново-палево-подзолистые, подзолы иллювиально-железистые и иллювиально-гумусовые. Растительность – мелколиственно-хвойные, местами редкостойные леса, заболоченные луга, травяно-моховые и осоковые болота, ерниковые заросли. Интенсивность проявления флювиальных процессов высокая
	6	Поймы крупных и малых рек, низкие и высокие террасы, плоские, в приусловой части гривисто-западинные, сложенные преимущественно грубым аллювием. Почвы пойменные луговые, подзолистые, торфяно-болотные, таежные глеевые гумусово-перегнойные. Растительность – мелколиственно-хвойные, редкостойные леса, реже заболоченные луга, травяно-моховые и осоковые болота, ерниковые заросли. Интенсивность проявления флювиальных (боковая речная эрозия, аккумуляция осадков, затопление) процессов очень сильная
	7	Пойма р. Амур аллювиальная плоская, гривисто-западинная, с густой сетью проток и стариц. Почвы пойменные луговые и таежные глеевые гумусово-перегнойные. Растительность – луга, кустарниковые заросли ивы, заболоченные участки, редкие березово-лиственничные леса. Интенсивность проявления флювиальных процессов очень сильная

Границы ландшафтных подразделений

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБЪЕКТЫ

Оползни

Каменные россыпи

Денудационные останцы

Наледи

Бутры и гряды мерзлотного происхождения

Болота и заболоченные участки

Участки интенсивного разрушения берегов речной эрозией

Ореолы рассеяния токсичных элементов в рыхлых отложениях:

Be,Nb с суммарным показателем загрязнения до 16

As,Mo с суммарным показателем загрязнения более 16

Hg Водные потоки рассеяния токсичных элементов с показателем загрязнения более 16

ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Подрезы склонов, насыпи и ходеты вдоль дорог, выемки

Свалки

ГСМ Склады горюче-смазочных материалов, нефтехранилища

Газопровод

Нефтепровод

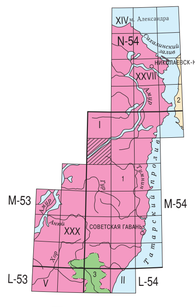
Автомобильные грунтовые дороги

Тракторно-санные и вездеходные пути

Участки лесозаготовок

Участки горельников

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ НИКОЛАЕВСКОЙ СЕРИИ



1 Хабаровский край

2 Сахалинская область

3 Приморский край

ISBN 978-5-93761-759-0
ISBN 978-5-93761-761-3