

Учреждение Российской академии наук
Уральское отделение РАН

**ВАЖНЕЙШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
УЧРЕЖДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТА СТЕПИ
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН,
ЗАВЕРШЕННЫХ В 2010 ГОДУ**

Директор, член-корреспондент РАН		А.А. Чибилёв
--	--	--------------

Оренбург-Екатеринбург
2010

1.1.2. Монографически подведены итоги многолетнего изучения состояния почв, ландшафтов и факторов среды Бузулукского бора. Издана монография «Бузулукский бор: почвы, ландшафты и факторы географической среды», д.с.-х.н. А.И. Климентьев, Екатеринбург, УрО РАН, 2010, 401 с.

Направление исследований № 65 «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы»

Проведен анализ экологических функций и динамики факторов географической среды Бузулукского бора. Составлена почвенная карта-схема Бузулукского бора (рис. 2). Проведена ландшафтно-генетическая и фитоценотическая типология земель и оценка лесорастительных условий рассматриваемой территории. Выявлены взаимосвязи и динамика грунтовых вод разных типов, взаимосвязи их с осадками и влияние на устойчивость геоэкосистем бора. Даны рекомендации по поддержанию экологической устойчивости функционирования геосистем в условиях современных изменений климата.

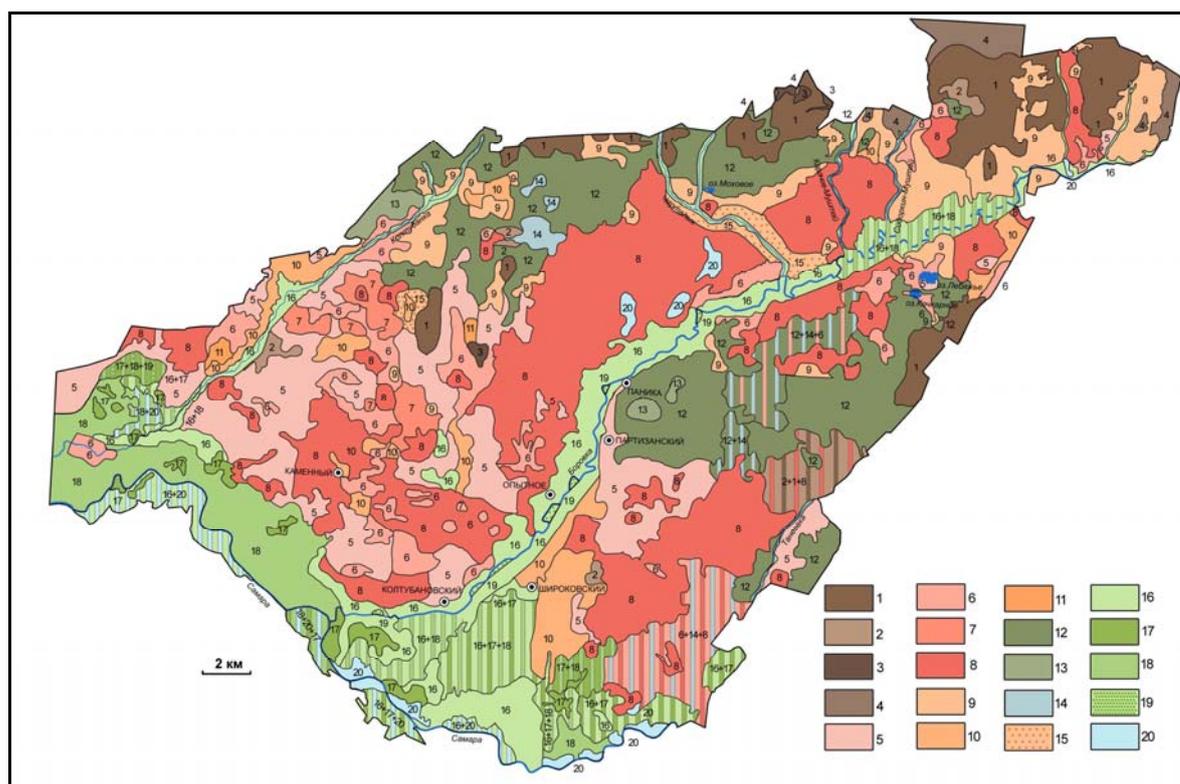


Рис. 2. Почвенная карта-схема Бузулукского бора /А.И. Климентьев/

1.2. Основные результаты прикладных исследований

1.2.1. Разработано эколого-экономическое обоснование для образования государственного природного заповедника «Шайтантау» (Оренбургская область) по заданию Министерства природных ресурсов и экологии РФ (х/д субподряда с ОАО «РосГипролес»)

Направление исследований № 65 «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы»

Обосновано образование на территории Оренбургской области в приграничном районе с Башкирией государственного природного заповедника как наиболее оптимального способа охраны уникальных горно-лесостепных экосистем хребта Шайтантау, расположенного на стыке ландшафтных зон и орографических областей. Важнейший объект охраны – форпост и эталон дубравной лесостепи, лучший по степени сохранности на всем пространстве восточно-европейской лесостепи от Прикарпатья до Южного Урала. По результатам согласований с землепользователями, администрацией Кувандыкского района Оренбургской области, заинтересованными ведомствами разработана территориальная структура проектируемого заповедника (рис. 3, 4).

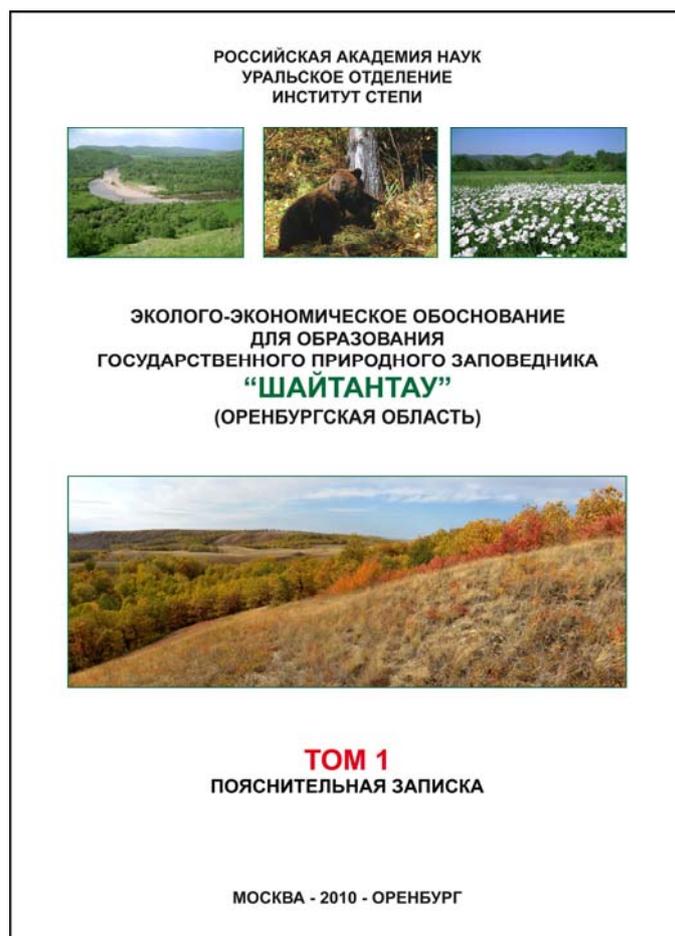


Рис. 3. Титульный лист проекта организации госзаповедника «Шайтантау»

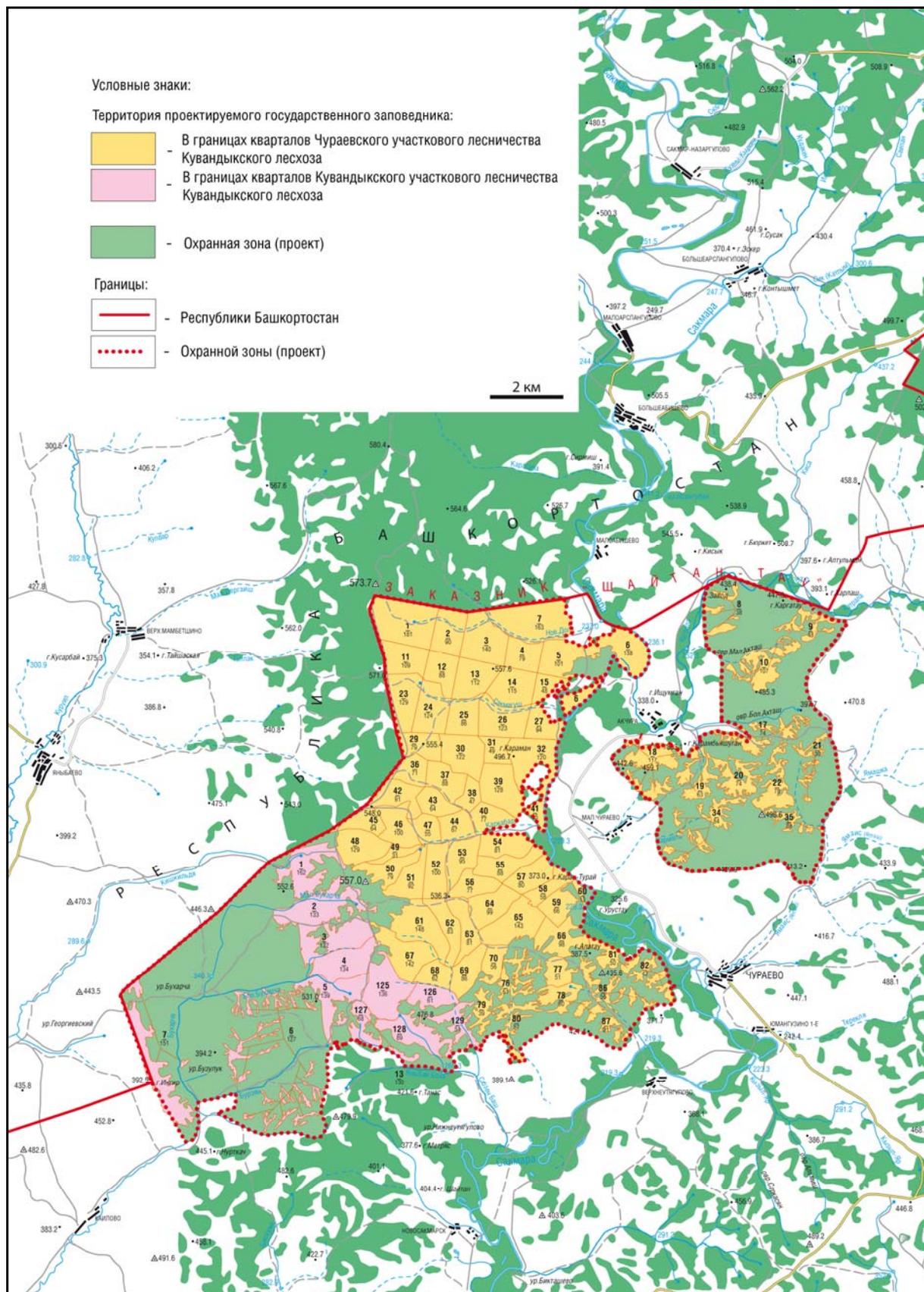


Рис. 4. Территориальная структура заповедника «Шайтантау». Функциональные зоны

1.2.2. Разработаны биоэкологические основы для оценки воздействия на окружающую среду в районах деятельности ОАО «Оренбургнефть»

Направление исследований № 65 «Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы»

Разработаны биоэкологические основы для оценки воздействия на окружающую среду в зоне деятельности ОАО «Оренбургнефть» на территории Оренбургской области. В проекте представлена совокупность материалов, составляющих биоэкологическую основу для оценки воздействия на окружающую среду. Выполнен сопряжённый, в т.ч. картографический, анализ взаиморасположения и взаимовлияния объектов нефтегазодобычи и ООПТ (рис. 5). Проведена оценка состояния отдельных компонентов природных комплексов на изучаемой территории и даны методические рекомендации по улучшению качества природной среды в зоне влияния объектов нефтегазодобычи. Полученная информация послужит основой для дальнейшего анализа, оценки и прогноза воздействия на окружающую среду в районах нефтегазодобычи, а также для разработки методов прогнозирования и контроля за экологической ситуацией на объектах.

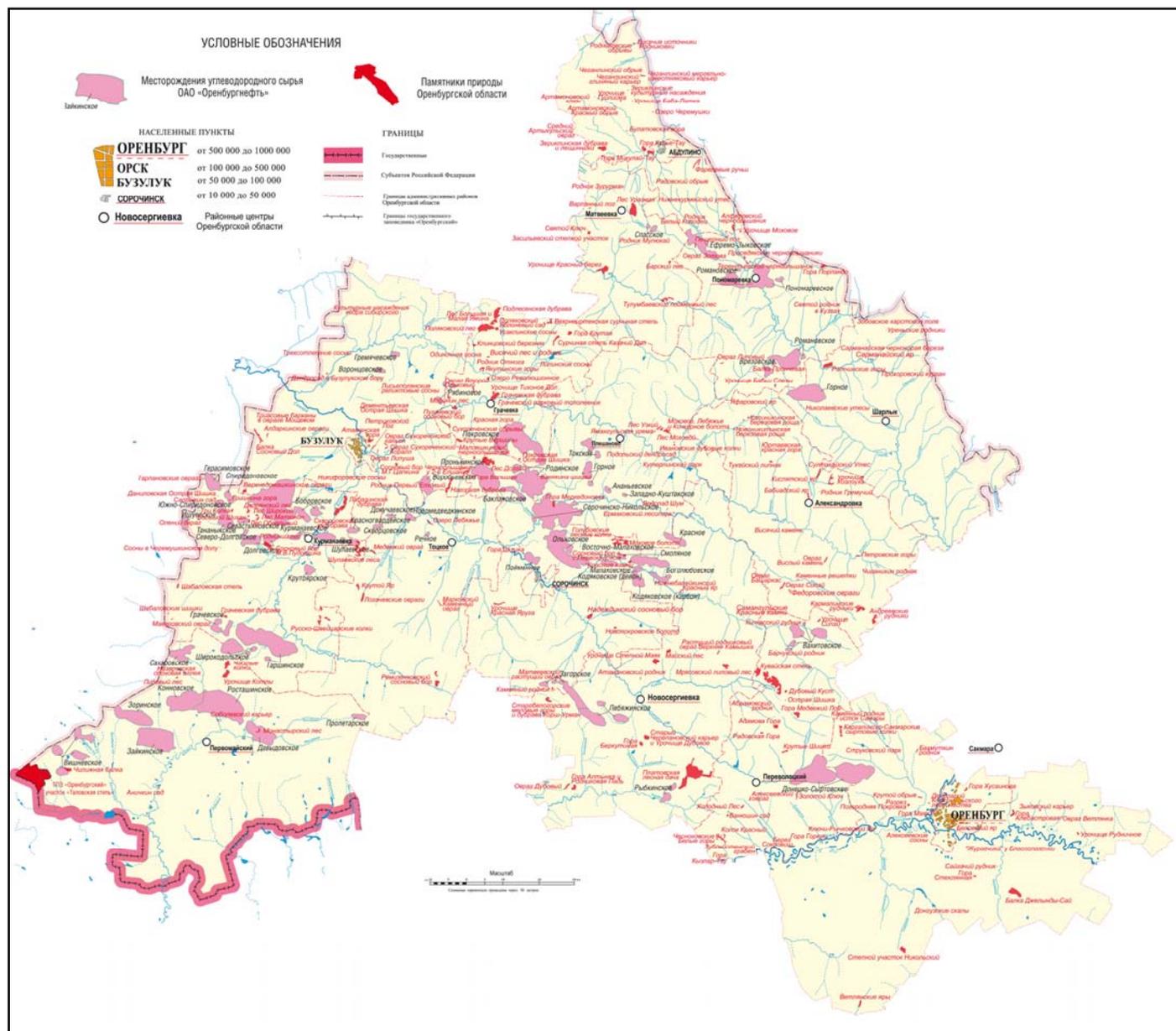


Рис. 5. Карта-схема размещения месторождений углеводородного сырья ОАО «Оренбургнефть» и особо охраняемых природных территорий