

**Материалы II Общероссийской студенческой
электронной научной конференции
«Студенческий научный форум 2010»**

Географические науки

**АНТРОПОГЕННЫЕ ПОЧВЫ ГОРОДА
ШУИ**

Бохонова Т.В.

*ГОУ ВПО «Шуйский государственный
педагогический университет»
Шуя, Ивановская обл., Россия*

Мы живем на почве, ходим по ней, можем в своей памяти вызвать ее зрительный образ, но сформулировать исчерпывающий ответ на вопрос, что такое почва, весьма сложно. Уже это показывает, что почва далеко не простое образование. Поверхностный слой земли, на котором можно выращивать нужные растения, привлекал внимание людей с незапамятных времен. В итоге, к середине XIX в. сложились агрономическое и геологическое представления о почве, которые существенно различались между собой. Однако следует ли отсюда вывод, что в природе существует несколько почв: одна – почва агрономов, другая – почва геологов, третья – почва строителей и т.д. Почва существует в природе объективно, независимо от сознания людей, но является настолько сложным образованием, что на первых стадиях ее изучения исследователи невольно обращали внимание на какое-нибудь одно качество почвы, на одну ее сторону. Это и привело к неодинаковым представлениям о почве.

Исходя из актуальности была сформулирована следующая цель: изучить антропогенные типы почв в районе города Шуи и по полученным данным составить карту пластики рельефа данной местности.

Наши исследования заключались в том, что в разных районах города Шуи мы изучили почвенные профили, всего нами было выделено 7 точек. Анализ антропогенных почв проводился следующим образом, мы выходили на местность делали почвенный разрез и определяли следующие критерии почв: мощность горизонта, влажность, цвет, сложение, новообразование, механический состав, включения, корневая система.

Исходя из полученных данных мы определили тип почвенного профиля в каждой точке.

1. Маяковские улицы на склоне (Насыпной тип почвенного профиля).

2. 12 Северная улица (Агрогенный тип).

3. Урочище «Танковая гора» (Насыпной тип почв).

4. Лихушинский парк (Перемешанный тип).

5. Долина реки Тезы около Юрчаковских улиц (Насыпной тип).

6. Марьино роща (Дерново-подзолистая почв уплотненная).

7. Яскинское болото (Торфяно-глеевая почва).

Исходя из проделанной нами работы, были сделаны следующие выводы: в разных районах города Шуи почва и почвенные профили неодинаковы. На почву большое влияние оказывает человеческий фактор, что хорошо просматривается в точке 2. Эти все исследования проводились для того, чтобы в дальнейшем составить карту пластики рельефа города Шуи.

**ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ
ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
«ШУЙСКИЙ НЕКРОПОЛЬ»**

Ипатов А.А.

*ГОУ ВПО «Шуйский государственный
педагогический университет»
Шуя, Ивановская обл., Россия*

В последние годы повысилась частота использования ГИС исследователями-краеведами. Использование ГИС предоставляет большие возможности и при проведении исследований по некрополистике, так как изучаемые объекты имеют локальное, четко определенное положение, которое может быть точно отображено на карте. В современной трактовке некрополистика – «вспомогательная» историческая дисциплина, главным предметом изучения которой являются кладбища, их описание, изучение и сохранение.

Одним из старейших некрополей Ивановского региона является Шуйский (Троицкое кладбище), хранящий значимую культурно-историческую информацию. В ходе работы нами были рассмотрены практические аспекты применения ГИС при проведении локальных историко-географических исследований на примере создания ГИС «Шуйский некрополь». Целью работы являлось определение возможностей использования ГИС в практике историко-географических краеведческих исследова-

ний с последующей разработкой методики создания ГИС «Шуйский некрополь».

При проведении исследования нами использовались материалы топографической съемки масштаба 1:2000 (в 1 сантиметре 20 метров), предоставленные отделом архитектуры городского округа Шуя (фрагмент генерального плана). Топографическая основа уточнялась в ходе проведения полевых исследований на территории некрополя в течение 2008 года. Для получения географических координат обозначаемых объектов использовался портативный навигатор GPS Garmin 72. Фотографирование выполнялось цифровым фотоаппаратом Nikon Coolpix L4. Основные работы были выполнены с использованием средств ГИС MapInfo Professional 7.5 (MapInfo), которая позволяет осуществлять весь спектр работ по созданию ГИС (от проектирования до публикации картографических материалов). Программа разработана фирмой MapInfo Corp. (США), она входит в число самых распространенных в России.

В результате выполненной работы была разработана и апробирована методика создания ГИС некрополя. В ходе проведенной исследовательской работы были определены объекты (захоронения), представляющие историческую ценность и предлагаемые к включению в ГИС «Шуйский некрополь».

Аляев Николай Андреевич – потомственный дворянин, титулярный советник, 8.10.1913.

Боборыкин Александр Андреевич – потомственный дворянин, коллежский асессор, 14.04.1884.

Боборыкин Павел Андреевич – потомственный дворянин, 19.12.1913.

Борисоглебский Яков Иванович – потомственный дворянин, статский советник, 30.04.1913.

Журов Фёдор Гаврилович – краевед, 18.02.1910.

Звёздин Николай Александрович – краевед, 29.10.1966.

Крюков Михаил Семёнович – начальник Шуйского уездного войска, кавалер многих орденов, полковник, 31.05.1807.

Малков Николай Ефимович – святой мученик, 15.03.1922.

Мефодиев Сергей Иванович – святой мученик, 15.03.1922.

Никонов Фёдор Васильевич – Шуйский краевед, фотограф. 1936.

Ребров Николай Константинович – потомственный дворянин, губернский секретарь, 22.10.1888.

Рождественский Николай Васильевич – потомственный дворянин, коллежский асессор, 20.06.1905.

Стовичек Виктор Иванович – директор Шуйской царевича Алексея мужской гимназии и председатель педагогического совета Шуйской женской гимназии, 26.12.1913.

Фёдоров Семён Фёдорович – титулярный советник, 09.09.1825.

Шестаков Владимир Платонович – титулярный советник, Шуйский врач, 18.08.1888.

Шилов Иван Васильевич – Шуйский городской голова, 30.06.1804.

Щеколдин Сергей Алексеевич – Шуйский городской голова, 07.12.1903.

Щепин – Ростовский Дмитрий Александрович – князь, декабрист, 22.10.1858.

Языков Валериан Петрович – потомственный дворянин, статский советник, 18.01.1897.

Яновский Генрих Иосифович – потомственный дворянин, коллежский асессор, 14.10.1889.

По результатам работы была разработана и апробирована методика создания ГИС некрополя, а также собран объемный историко-краеведческий материал, который может быть использован при разработке муниципальных проектов развития туризма и рекреации, а также при проведении краеведческих работ со школьниками и студентами.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖУРОВЕННЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ РАСЧЕТОВ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА В АТМОСФЕРЕ

Обрезкова И.В.

*ГОУ ВПО «Российский государственный
гидрометеорологический университет»
Санкт-Петербург, Россия*

При дистанционном определении содержания водяного пара в атмосфере по данным наземной регистрации радиосигналов космических аппаратов глобальной навигационной спутниковой системы проводится регистрация задержек радиосигналов в тропосфере, которые появляются в результате уменьшения фазовой скорости радиоволн за счет эффекта поляризации молекул азота, кислорода, углекислого газа, водяного пара [1]. Затем решается обратная задача дистанционного зондирования – рассчитывается содержание водяного пара на основе данных измерений задержек радиосигналов в атмосфере. При этом для дос-