ГАЗЕТА КАФЕДРЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ

ЛАНДЫШ

ВЫПУСК №5

ИТОГИ ПОЛЕВОГО СЕЗОНА, ИЛИ КАК Я ПРОВЁЛ ЭТИМ ЛЕТОМ…

Выпуск для вас готовили: Мерекалова К.А., Мироненко И.В., Телетова П.А., Соколова К.А., Шилов П.М.

МИРОНЕНКО ИЯ ВЛАДИМИРОВНА, научный сотрудник

Мне всегда было интересно, как может быть по-другому. Хотелось взглянуть на другую сторону Луны… Поучиться ландшафтоведению, но в другой научной школе. И вот, в начале лета, я отправилась на стажировку в Санкт-Петербургский университет (СпбГУ). В Приладожье, около пос. Кузнечное студенты 2 курса проходят свою ландшафтную практику. И я стажировалась у Григория Анатольевича Исаченко.

Это незабываемые места – суровые, сдержанные, располагающие к думам и одам… За 12 дней интенсивной работы мы успели познакомиться с районом и научиться составлять ландшафтную карту (карту геокомплексов) и карту состояний. Студенты уже были знакомы с ГИСами и практика сводилась к постепенному, многоэтапному приближению от рекогносцировки и первого бланка к готовой и оформленной карте. По вечерам мы рисовали в компьютере карту и сами принимали решение чего нам не хватает, что нужно сделать завтра. Определяли загадки и по утрам отправлялись их разгадывать.

Я наблюдала как вчерашние студенты становятся молодыми, но уже самостоятельными исследователями. А через год им ведь предстоит самостоятельная работа. У меня появился еще один флажок на карте, где я не просто была, но смогла поработать. Но удивляют каждого разные события. Мне, например, так и не удалось привыкнуть к полянам цветущих ландышей (которые у нас отцветают к середине мая). И непривычному отношению к цветению рябины – по этому событию определяют, что началось лето!

Ледовый щит окутал Землю
Похолодание было сильным
Пусть кто-то это не приемлет
Но шел ледник по всей России

Когда Земля была моложе
И на себя не походила,
Тогда сказал, наверно, Боже,
Чтоб навсегда она застыла.

Текли ручьи из ледников,
Наверно климат был таков.

Суровый край гранитной тверди
Здесь только финны покорили.
Рук человека не приемлет
Ландшафт Приладожья России.

Материки и острова
Образовались за века.

И между сельг и валь и в ширь
Растет лобазник и купырь.

МАТАСОВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ, научный сотрудник

Разлюбезная моя Варвара Андреевна!

Пишу тебе эти строки из глухой Мещерской стороны, где света белого в сию пору не всегда узришь, ибо полчища комариной братии накомарник застят.

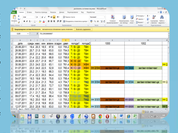
Сижу я нынче на мосту рубленом через великую мещерскую реку Пру, рядом с забытой Богом деревенькой Горки. Природа здесь красы неописуемой: и бугристые заводи под сосняками зеленомошными на почвах слабоподзолистых, и мшары необъятные, жаль только, что осушенные. Сижу я на этом мосточке и думаю; думаю во-первую очередь о том, как бы свидеться поскорее с тобою, а уже во-вторую очередь о том, как мне карту ландшафтную на территорию национального парка сделать. Ибо случилась нынче такая со мной забота, что захотелось мне и навыки свои картоделательные повысить, и людям пользу своим знанием принесть. И им хорошо, и я рад радешенек. Вот и сговорились мы с пре лестницей местной, что от Рязани до Тумы зам.директора по науке слыВет, что за лето это сделаем им это сделаем им карту урочищную, по рукам ударили, да договор подписали.

Так что не грусти о встрече долгой, а порадуйся, что дело полезное, государственной, можно сказать, важности я делаю, а не просто по лесам дырки в почве бурю, да термометрами тычу.

За сим, остаюсь вечно твой, Матасов В. (подписано 7 июня 2012г.)

Драгоценная моя, Варвара Андреевна!

Пишу тебе со стационара нашего Лесуновского, куда перебрался пару дней назад с друзьми-товарищами, чтобы разобраться, наконец, в синхронности смен состояний ПТК. Уж который год бьется над динамикой природы одна милейшая женщина, да вот все выходит у нее, что не всем ее дело понятно. И кажется мне, что все это из-за экспертных оценок и отсутствия статистических методов, равно как и физико-математического моделирования процессов. Но это ежели выражаться языком грубым и сугубо тяжелым. А коли смысл надо передать, то просто порядку особливого нет, а если и есть, то очень он самостиен и люду научному не понятен. Вот я и решил, что надобно этому всему делу помочь по мере сил, ибо долгие годы, кои провел я тут, не должны кануть в пучину безрезультатности. Так что все измерения теперь вношу вечерами долгими в машину электронно-вычислительную, да формулы разные пишу, чтоб само все считалось, а человеческого мнения не спрашивало. . А покуда в лесу наблюдаем, нет-нет, да и грибочков собрать можно на сковородочку.



Так что ты там не скучай, а готовь подвал, да банки всякие – чую: начало осени урожайным будет до грибов (не зря ведь столькие лета тут провел – понимать что-то стал, ощущать).

За сим, остаюсь вечно твой, Матасов В. (подписано 4 июля 2012г.)

Дорогая моя, Варвара Андреевна!

Пишу тебе письмо это из Калужской области, куда поехали мы всей честной компанией студентов учить уму-разуму и другим шалостям. Ничего тут сильно не изменилось. Сидим мы с напарником на дизеле в ландшафтном кабинете, бумажки всякие перекладываем, в моноблоки смотрим, да студентов смотреть в них учим. Тут особливо и рассказывать тебе нечего, особенно нечего тебе рассказывать про студенток молодых, кои так и норовят то ластик взять, то ножницы, то бумагу чистую. Плюс к тому, так я умаялся за июнь по болотам, да по останцам скакать, комаров кормить, да в сапогах болотных на речку купаться ходить, что нынче трехразовое питание, душ и уютный кабинет за эти две недели восстановят, дай-то Бог, во мне силы.

За сим, остаюсь на период Сатино свой, Матасов В. (подписано 16 июля 2012г.)

Расчудесная моя, Варвара Андреевна!

Пишу тебе вновь из Рязанской губернии, куда занесло меня опять сразу по двум делам. После небольшого перерыва на практику надо продолжать работы здесь. Поехали с нами посмотреть, да помочь два первокурсника – рады их компании. Я про себя знаю, что мне людей изучать интересно, а потому разбавить коллектив наш небольшой – счастье. О местах и делах этих я тебе уж поведал, а вот о наблюдениях за собой расскажу. Стал я замечать, что как-то яснее становится жить. Очертилась в голове моей задача научная, которую решить захотелось, понятно стало, каких навыков надо еще подшабрать для этого. К тому ж еще какая-то беззастенчивость и прямота, порой граничащая с наглостью появилась. Так что национальному парку придется усиленно развиваться, чтобы я не заскучал, а тягу навести математический порядок на стационаре мне отдохнуть не даст. Впрочем, есть еще одно желание, зреющее давно, но экспоненциально – хочу на весь этот мещерский край посмотреть с воздуха. А то мы все ходим и ходим с тобой по земле этой грешной, да по болотам зыбучим, а сверху видно все чище и яснее. Да и купол белый в небе - ой, как красив.

За сим, остаюсь вечно твой, Матасов В. (подписано 12 августа 2012г.)

ШИЛОВ ПАВЕЛ, студент 3 курса

Лето географ целиком отдаёт проведению полевых исследований. Кроме добытых с неимоверным трудолюбием данных, он получает множество ярких впечатлений, которыми готов поделиться со своими друзьями и коллегами.

Первые два месяца лета 2012 года ознаменовались прохождением учебной практики второго курса в Центрально-Лесном заповеднике и национальном парке Приэльбрусье. Август, долгожданный отдых … Но, как студент-*географ*, я не мог бездельничать целый месяц! Где же лопата, почвенный шурф, комары, выходы в поле на целый день?! Меня охватило желание поучаствовать в небольшой научной экспедиции или экскурсионно-научной поездке. Поэтому я воспользовался шансом и принял предложение от доцента Даниила Николаевича Козлова. В конце августа мы отправились в Центрально-Лесной Государственный заповедник.

На его территории занимаются исследованиями учёные-биологи, географы, почвоведы, гидрологи. В кёльне сфагново-черничном и ельнике сложном работают комплексы пульсационных измерений потоков углекислого газа в рамках международного проекта FLUXNET. Их данные я планирую использовать в курсовой работе третьего курса. Но для начала необходимо было приобщиться к технологии проведения наземных измерений. Несколько первых дней мне приходилось наблюдать за работой камеры, определяющей выделение углекислого газа из почвы. На следующий раз я смог повторить процедуру сам. Приятно, что ты продолжаешь ряд наблюдений, делаешь это для себя и для тех, кому в будущем понадобятся подобные данные. Четыре дня мы уделили на решение непростой топографической задачи: съёмке трансекта, проходящего через ельник сфагново-черничный, и привязке его к Балтийской системе высот. Непростой, потому что еловый подрост и стволы деревьев нарушали прямую видимость. Правда, они не являются помехой, если есть топор и порубочный билет … Последний день выдался самым насыщенным. Мы посетили сторожилов посёлка Хмелёвка, по опросам которых была составлена карта района на 20-30-е гг. XXв. Далее через заросшую лесную дорогу наш маршрут лежал на болото Старосельский мох и село Красное. На болоте мне предстояло повторить комплекс измерений. Во время работы я не мог не отвлекаться на замечательные виды верхового болота: золотисто-зелёные краски растительности, поспевшая клюква, грядово-мочажинные комплексы, редкие сосны. Обратный маршрут по просеке. С неё начался мой полевой сезон, на ней он и закончился.

Особое впечатление на меня произвело использование современных приборов: электронный тахеометр, геодезический GPS, инфракрасный газоанализатор. Они позволяют экономить время, собирать большое количество данных, увеличивают точность измерений. Друзья, заниматься географической наукой становится всё увлекательнее и интереснее!

СОКОЛОВА КСЕНИЯ, студентка 3 курса

В то время как в Центрально-Лесном заповеднике постигали важные научные проблемы, в нескольких сотнях километров к востоку, в детском лагере «Компьютерия» близ Твери, проходили учебно-тренировочные сборы, на которых к участию в Международной географической олимпиаде в Кёльне под руководством доцента Географического факультета А.С. Наумова готовилась российская команда. Семнадцать одаренных школьников - победителей Всероссийской олимпиады по географии - в течение более чем двух недель интенсивно изучали физическую и экономическую географию, специализированный английский язык для географов, набивали руку в решении олимпиадных задач и выезжали в поле, составляли карты и разрабатывали проекты.

В подготовке ребят приняла участие и я, Ксения Соколова, сама в прошлом участница и золотая медалистка Международной географической олимпиады. В числе прочего, мы с ребятами провели практическое занятие, в ходе которого они научились управляться с рядом десотаксационных приборов, которые ландшафтоведы активно используют в полевых работах, - буром Пресслера, высотомером, реласкопом Биттерлиха. Следующим летом в Сатино тем из ребят, кто уже учится на I курсе Геофака, будет немножко проще - ведь они уже знают, как выглядит древесный керн, как его получить и, главное, зачем он нужен!

В Кёльнской олимпиаде приняли участие трое нынешних первокурсников - Маша Самолетова, Егор Шустов и Дима Куприянов. Вернулась в Москву наша команда с наградами: Маша завоевала серебро, а Егор - бронзу. От всей души поздравляем ребят с победой и желаем дальнейших успехов (в частности - на олимпиаде по ландшафтоведению в весеннем семестре)!!!

ЛЕОНОВА ГЛАФИРА, студентка 3 курса

ЦЛГЗ… Звучит как заклинание. Весь летний полевой период можно разделить на *до* и *после* …В период «*до*» это буквосочетание пугало и отталкивало, «*после*» же вспоминается с улыбкой. Неопытные, робеющие, путающие запад и восток, поначалу мы плутали в лесах, увязали в болотах, удивляясь их рыжеватой пустеющей простотой. Радужных перспектив не было: впечатления первых дней были размыты проливным дождем, и *тогда* казалось, что целый месяц заброшенной жизни в пустеющей глубинке будет не из легких. И даже *«после»* нельзя сказать, что полевая жизнь была не трудной, но общее светлое впечатление скрадывает мелкие невзгоды. Только представьте: мягко пружинящий сфагнум потрясающего зеленого оттенка, свечки-сосенки, робко тянущиеся к солнцу сквозь болотную дымку, и бесконечные ели, шумящие над головой. Среди такой чистой красоты забываются бытовые трудности.

Нередко за будничной работой – пересчетом деревьев, описаниями растительности, почвенными шурфами – не замечалась задумчивая красота леса, но иногда, задирая голову, вдруг замираешь, пораженный игрою солнца сквозь ближайшую листву. *Тогда* казалось, что уже не забудется так надоевшие маршруты то лесной чащей, то вдоль опушек, а *сейчас* все превратилось в разнообразное размытое сказочное пятно воспоминаний и ощущений.

Безусловно, можно рассказать о том, какие виды работ были проделаны, какое оборудование было использовано и какой результат получен на выходе. Но это прописано в отчете, требования к которому не подразумевали художественное восприятие окружающего пространства. Ведь именно такие впечатления долговечны. На мой взгляд, географа отличает не только умение при помощи различных методов выявить те или иные свойства природы, необходимые ему для дальнейшего анализа, но и ее обостренное восприятие. Тонкости различного анализа данных легко стираются из памяти, но невозможно забыть потрясающие северные закаты, когда сизое небо в разноцветной ватной дымке.

ШЛЯКОВА ЕКАТЕРИНА, студентка 3 курса

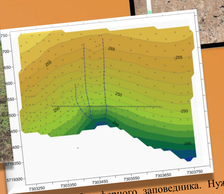
Местом горной ландшафтной практики стало потрясающее по своей красоте место – Национальный парк «Приэльбрусье». Многие из нас побывали в горах впервые. Каждый день приносил нам знакомство с новыми местами, вопросами, задачами. Самыми запоминающимися событиями июля стали:

- восхождение на ледник Джанкуат и ночевка на автономной гляциологической базе в верховьях долины Адыл-Суу;
- поднятие по склонам Эльбруса на высоту 3750 м. и пеший спуск в долину Баксана;
- поездка в Былымскую котловину, окруженную куэстами Скалистого хребта и находящуюся в зоне дождевой тени.

А ещё мы:
- попробовали нарзан из источника,
- стали свидетелями схода лавины и селя,
- услышали песню суслика в степи Былымской котловины,
- и многое другое ...

КОЗЛОВ ДАНИИЛ НИКОЛАЕВИЧ, доцент

Солнце клонилось к закату. Стенку почвенного разреза скрыла тень. Горизонты А и АВ чернозема типичного стали визуально неразличимы. Накопленная за день усталость заполнила весь организм. «Хватит на сегодня!» - оформилась спасительная мысль. Десять буровых скважин, три почвенных ямы и топографическая съемка ключевого участка в 15 га – достойный итог первого рабочего дня. Осталось выключить и убрать в машину базовую станцию, припрятать до завтра на склонах балки лопаты и буры, собрать по точкам трансекта мешочки с почвенными образцами и домчаться по полевой дороге до дома. А там – заслуженный ужин, постобработка результатов геодезической съемки высокоточными навигационными приборами, построение топографической карты водосбора, сопоставление с ней сегодняшних разрезов и буровых черноземов разной степени эродированности. Сегодня попадались только несмытые и слабоэродированные. Завтра нужно будет подняться чуть выше по склону - поискать чернозем среднеэродированный. Наталья Павловна говорила, что в днище ложбины Дима выкопал чернозем выщелоченный намытый с повышенной мощностью пахотного горизонта. Не забыть бы завтра посмотреть – пока яму не закопали.

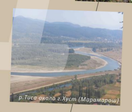


Но это во второй половине, а утром у нас встреча с администрацией Центрально-Черноземного биосферного заповедника. Нужно получить разрешение на почвенное обследование в следующем году аналогичного водосборного понижения на его территории. Сравнение почв целинного и пахотного участков одной и той же ландшафтной позиции нужно нам для характеристики агрогенной трансформации структуры почвенного покрова. Что происходит с почвой в результате столетней пахоты? – главная проблема научного проекта, поддержанного Российским Фондом Фундаментальных Исследований (РФФИ). Для этого мы выбрали по почвенной карте, цифровой модели рельефа и космическим снимкам два очень похожих участка – ландшафтных аналогов. Расстояние между ними даже не был нарушен плугом, другой более двухсот лет используется в сельскохозяйственном производстве. В этом году делаем детальную почвенную съемку второго, в следующем – первого. Топография, почвенная морфология, физические и химические анализы. Главное внимание к степени эродированности, содержанию гумуса и глубине карбонатов.

Ранее выполненные исследования на субгоризонтальных и слабонаклонных междуречьях показали изменения физико-химических свойств гумусового горизонта, мощности выщелоченного от карбонатов слоя, степени зоотурбированности (плотность ходов норных животных). Главное следствие пахоты на пологих и покатых склонах – эрозия. С верхних и выпуклых участков плодородный гумусовый горизонт смывается в нижние и вогнутые. При этом увеличивается мозаичность почвенно-экологических условий, а общая урожайность агрокультур падает. В рамках проекта наша задача показать закономерности и следствия этого процесса.

Итоги полевого сезона или как я провел этим летом…
ГЛУХОВ АЛЕКСАНДР, ФГЛ
aldggl@yandex.ru

ЛЕТО 2012



ВЯЗЬМА
на родину Русалочки
разработка концепции музея-заповедника по родине композитора А.С.Даргомыжского (полевой этап)

РОСТОВ-НА-ДОНУ
СТАРОЧЕРКАССКАЯ
НОВОЧЕРКАСК
АЗОВ
РАЗДОРСКАЯ
по следам столиц казачьего края
экспедиция на Дон для изучения причин перевозов казачьих городков и станиц

САТИНО
БОРОВСК
«великое» сидение в ландшафтном кабинете
участие в проведении ландшафтной практики в Сатино

ЛЕСУНОВО
ОКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК
в погоне за асинхронностью…
традиционные исследования динамики ландшафтов Рязанской Мещеры

ЧЕРНОВЦЫ
ЯСИНЯ
ХУСТ
УЖГОРОД
ЛЬВОВ
по окраинам Австро-Венгрии
отпуск в Буковине, Галиции и Прикарпатской Руси

МАЙ 30 31 1
ИЮНЬ 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
ИЮЛЬ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
АВГУСТ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
СЕНТЯБРЬ 1 2 3 4 5 6 7 8

ЧИТАТЕЛЬ! Не пропусти следующий номер! Тебя ждёт новая серия сообщений студентов и сотрудников нашей кафедры о своих летних приключениях!

To be continued…