

УДК 911.52(09)

Ф.Н. Мильков

## ПОЛЕВЫЕ ДНЕВНИКИ (ВОРОНЕЖСКОГО ПЕРИОДА): МАРШРУТЫ 1951 ГОДА (из личного архива)

Настоящая статья продолжает начатые ранее публикации дневниковых записей Федора Николаевича Милькова (Теоретические и прикладные аспекты оптимизации и рациональной организации ландшафтов: Материалы II региональной конференции, посвященной памяти профессора Ф.Н. Милькова 17-19 мая 2001 г. – Воронеж, 2001. – С. 212-218.).

Из всех полевых наблюдений Федора Николаевича заметки 1951 года представляют наибольший интерес, т.к. относятся к первому полевому сезону воронежского периода жизни и творчества ученого. В 1949 году Ф.Н. Мильков успешно защищает в Институте Географии АН СССР докторскую диссертацию на тему: “Лесостепь Русской равнины” и осенью 1950 года ректором Воронежского государственного университета Н.П. Латышевым приглашается на должность заведующего кафедрой физической географии географического факультета.

Записи 1951 года сделаны в тетради с темной матерчатой обложкой и переплетом, а также в небольшой записной книжечке светло-коричневого цвета. Кроме продолжительных многодневных маршрутов по Воронежской, Белгородской и Курской областям Фёдором Николаевичем в этот год было сделано несколько коротких однодневных выездов в ближайшие окрестности г. Воронежа. В сентябре 1951 года Ф.Н. Мильков так же совершил недельное путешествие на пароходе “Память Шмелева” по Волге по маршруту: Москва-Астрахань-Москва.

### Материал к публикации подготовлен Бережным А.В., Бережной Т.В.

Все записи выстроены в хронологическом порядке. В квадратных скобках курсивом по их тексту даны комментарии А.В. и Т.В. Бережных.

#### 8 апреля 1951 г. Лысая гора (Воронеж)

Во время экскурсии на Лысую гору [*ныне ландшафтный памятник природы Воронежской области и стратотип отложений верхнего плиоцена*] – правый берег г. Воронежа в районе СХИ – в еще безлистной дубраве аспект давал голубой подснежник, цветущий в массовом количестве.

Разлив [*реки*] Воронежа – в разгаре.

В лесу – по теплым солнечным склонам часты порхающие бабочки нескольких видов, там же встречен уж.

При возвращении домой – по обочине дороги замечена молодая ящерица.

Крутой берег Воронежа расчленен глубокими, поросшими лесом балками.

В лесу, по высоким местам – масса могильников (IX-X вв. н.э.?).

Лысая гора – крутой обрыв к Воронежу, сложенный четверт. песками и супесями. В нижней части обрыва [*П.А.*] Никитиным описана плиоценовая флора.

#### 3 июня 1951 года. Воронеж-Дубовка.

После прохладной погоды – первый день – тепло, солнечно.

Вместе с С.А. [*Серафима Артемовна Блохинова – супруга Ф.Н. Милькова*], Гришиным Г.Т. [*преподаватель кафедры экономичес-*

кой географии ВГУ, а затем ее заведующий и профессор] в сопровождении Ясика [сын Г.Т. Гришина – Андрей] в 11 часов утра выехали местным поездом в село Дубовку – дачную местность.

С. Дубовка расположена в 15 км на с-с-в от Воронежа, на левом берегу Воронежа, на S [северной] окраине Усманского бора. Пески в этом районе лежат сравнительно спокойно, без резких дюн, одеты сосной, в т.ч. искусственной посадки, дубом.

В 2-3 км севернее Дубовки, восточнее линии ж.д. местность понижается – дуб сменился сразу на березу. В сосновом бору поразило обилие таких северных видов, как грушанки (цветет), майник (цветет), встречена брусника.

В лесу встречены грибы: масленники (много), подосиновики, березовики (единично), белый гриб (один экз.).

#### 10 июня 1951 г. гор. Воронеж – Графское (Ворон. госуд. заповедник).

Около 12 ч. дня совместно с А. Мешковым [доцент Воронежского государственного педагогического института] вышли из пос. Графское по направлению к Воронежскому (Усманскому) заповеднику [с 1984 г. – биосферному].

Сразу же за вост. окраиной поселка начинается заповедный лес. Повсюду – хорошее возобновление сосны, местами образующей трудно проходимую чащу.

Рельеф сравнительно спокойный, дюны небольшой высоты встречаются лишь на полпути (около 3 км от Графского) к заповеднику.

Довольно часто встречаются участки бора черничника, обыкновенна брусника, грушанки, майник.

Вблизи поселка на ровном месте среди такого бора черничника обнаружены первые пятна сфагнома.

Настоящее сфагновое болото было обнаружено на полпути к заповеднику в междюнном понижении. На болоте встречены цветущими пушица и гравилат.

Заповедник [его усадьба] расположен на территории быв. [Толшевского Спасо-Преображенского] мужского монастыря на берегу реки Усманки.

Познакомились с хорошо оформленным музеем заповедника и бобровой фермой, где в искусственных условиях разводятся бобры.

#### 16 июня Гор. Воронеж – Верхний Икорец.

1). Выехали из Воронежа в 16<sup>30</sup>. Страшная жара, песок, пыль.

Дорога до Рогачевки (35 км от Воронежа) ровная, песчаная (надп. террасы), голая, лесов нигде нет, на горизонте к северу – окраина Усманского бора.

От Рогачевки до села Верхний Икорец – ровная, гладкая, распаханная степь, иногда глинистая. Поражает отсутствие степных западин, не встретил ни одного осинового куста.

По обочинам дороги – заросли чилиги [степной акации].

Деревня В.Икорец расположена на голой надпойменной террасе р. Икорец. Речка подпружена, с зарослями рогаза.

При спуске на надп. террасу – первые глубокие овраги.

#### 17 июня. Верхний Икорец – Хреновская степь

2). Переезжаем реку Икорец в 3-4 км выше места стоянки. Река напоминает пруд – зарастает тростником, камышом, рдестами.

На левом берегу широкое притеррасное понижение, заросшее черной ольхой (низкорослой).

Водораздел Икорец-Битюг – ровный, с суглинистой почвой. Дорога напоминает асфальтовую, скорость достигает до 55-60 км.

Бобров - город-полудеревня с булыжной мостовой. Стоит на правом высоком берегу Битюга.

Река Битюг напоминает Икорец – заросла также вся тростником, камышом. Пойма широкая, густо поросла черной ольхой, дубом. Незаметно пойма переходит в нижнюю песча-

*Полевые дневники (Воронежского периода): маршруты 1951 года*

ную надпойменную террасу, поросшую чистым сосновым лесом.

Хреновская степь [биологический памятник природы Воронежской области] расположена к югу от ж.д.ст. Хреновая. Занимает большую площадь на водоразделе Битюга и Чиглы. Поверхность очень ровная. Б.ч. используется под выпас (конезавод), выбита. В травостое – типчак, редко-редко ковыль, на нескасываемых участках – преобл. *Vromus erectus* [костер береговой]. Много степных западин, поросших ивой и представл. типичные осиновые кусты. В осиновых кустах – встреч. черемуха, терн, ежевика, изредка ландыш. Много пятен солонцов и солончаков. По окраинам кустов – пни крупных осин.

Из Хреновской степи через сс. Тройню и Орловку, расположен. на р. Чигле и ее притоках, едем в Каменную Степь. В районе Тройни и Орловки – большое количество недавно сооруженных прудов.

3). Каменная степь – институт Докучаева [ныне НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева, государственный природный заказник федерального значения] – виден издали по крупным лесным посадкам, заметным из Орловки.

Сама степь лежит на высоком ровном водоразделе Чиглы, Елани, Осереда. Полосы производят прекрасное впечатление. Особенной густоты и развития достигает полоса, посаженная самим Докучаевым [лесная полоса №40], которую мы встретили при въезде из инта в Бутурлиновку. Она очень густая (дуб, вяз, ясень и др.), с кустарниковым ярусом. Заповедная степь производит жалкое впечатление. Встретили свежие норы сурка.

На базе заповедника – институт, баня, столовая, клуб, парикмахерская и т.д.

4). Каменная степь – Бутурлиновка

До Бутурлиновки едем по тому же водоразделу Чиглы, Осереда, Елани. Водораздел плоский. По склону Осереда – первые овраги. Шипов лес замечен издали из с. Чулок. На северной окраине Бутурлиновки, на правом склоне Осереда – глубокие карьеры с толщами хо-

рошо отсортированных серых песков (древне-аллювиальных), в одном из обнажений, уже в самом селе пески перекрываются хорошо выдержанным горизонтом ископаемой почвы лугово-болотистого характера. Выше почвы – суглинки, скорее всего, делювиального характера.

На юго-восточной окраине Бутурлиновки, в верховьях Осереда по ту и другую сторону линии ж.д., идущей на гор. Калач – значительный бугор, сложенный мореной: желто-бурый суглинок, обогащенный валунами северных кристаллических пород. Среди них – замечено 3 валуна значит. размера – d [диаметром] от 50 до 70 см. Видимая мощность морены в карьерах – 2 – 2,5 м, но она здесь несомненно достигает более значительной мощности.

Морена причленяется к меловым обрывам правого берега Осереда. Этот берег густо расчленен оврагами. Здесь же производится разработка писчего мела.

**18/ VI - 1951 Бутурлиновка – Лосево**

5). От Бутурлиновки едем на Воронцовку долиной р. Осеред (левый берег). Левый берег р. Осеред занят двумя широкими надпойменными террасами, общей шириной до 10 км. Нижняя из них часто песчаная.

Высокое правобережье часто расчленено свежими оврагами, балками. Недоезжая 5 км до Воронцовки, переезжаем на правый берег р. Осеред и направляемся в опытное лесничество Красный Кордон.

В районе Кр. Кордона Шипов лес выражен наиболее типично. Это водораздельная дубрава; в дубраве 130-летнего возраста – прекрасный рост дуба, подлеска и молодой поросли. Преобладает снытево-осоковый дубняк.

Березы в Шиповом лесу нет. Гл. породы: дуб, ясень, разн. виды клена. Знакомство с “идеальным” дубом 130-летнего возраста. Высота его около 30 м; он поражает своей гладкоствольностью, чем напоминает сосну. Аналогичная “гладкоствольность” – характерная черта дуба на рассматриваемом участке леса.

На окраине бора – 36-летняя посадка сосны в смеси с дубом. Сосна прижилась хорошо.

Любопытен характер опушки Шипова леса у кордона: далеко в степь выдвигается терн, отдельные куртины их, выдвинутые в степь, служат местом, куда проникают древесные породы, прежде всего ясень, затем остролистный и татарский клен. В ряде случаев такие куртины очень близко напоминают классические осинового кусты.

В травяном покрове Шипова леса очень обильны – копытень, фиалка удивительная, сныть, сочевичник, волосистая осока и т.д.

Вплоть до кордона (от Бутурлиновки) лес не спускался по склону до поймы, а находился на некотором расстоянии от реки. От кордона и по всему берегу до Воронцовки лес спускается по склону почти до поймы реки.

Овраги и лес на правом берегу, песок – на правом [отиска, - левом] сопровождают реку Осеред и в районе Воронцовки. В р-не Воронцовки на пойме замечена посадка сосны.

б). Дорога из Воронцовки в Ершовку [здесь и далее *Ершовка*] идет по ровному, без балок водоразделу Осередь-Битюг. Весь водораздел занят Шиповым лесом, который здесь имеет ширину около 10 км.

Шипов лес на данном участке представлен молодыми порослевого характера насаждениями. Повсюду крупные пни. Встречаются полосы сплошной недавней рубки. В насаждениях, помимо дуба, много ясеня.

Село Ершовка стоит на самой северо-западной границе Шипова леса, буквально прячется в лесу. Граница Шипова леса со степями резкая, что объясняется тем, что лес еще при Петре I был “опахан”.

Вскоре от Ершовки начинается пологий склон водораздела Осередь-Битюг, направленный к Битюгу. Он рассечен глубокими балками, реке оврагами. На склонах части просвечивает белый мел. Следы леса в виде одиночных деревьев или своеобраз. “саванного” ландшафта, а иногда и в форме небольших островков, весьма обычны. Лес, очевидно, в дале-

ком прошлом, не мог занимать всего водораздела.

Село Лосево – хохлацкое, украинского типа, зеленое, с садами.

### 19/VI – 1951. Лосево – Буйловка – Белогорье

7). Утром выехали в долину Битюга в районе Лосева. Долина Битюга очень широкая, с двумя рукавами. Левый берег – низменный, террасовый, правый – высокий и обрывистый, сложенный белым писчим мелом, мергелями, сверху – несомненно, суглинистая морена с крупными валунами.

Повсюду – масса оврагов. На крутом меловом обрыве в районе дер. [ныне хутор] Чугуновки, с тимьяном, встреч. борозды, покрытые весьма характерным низкорослым вязом, б.ч. стелющимся по мелу, это, очевидно, форма возникающая под влиянием выпаса.

Выше по реке, около дер. Антиповки, встреч. древний очень крупных размеров оползень.

8). Из Лосева во второй половине дня едем на Павловск. Дорога идет левобережьем Битюга по супесчаной надпойменной террасе очень большой ширины. За полосой песчаных надпойменных террас на водоразделе Битюг-Осередь прослеживается Шипов лес на расстоянии 12-15 км от Лосева.

Правый берег Битюга более мягких очертаний и не так обнажен как у Лосева. На нем обычны байрачные леса.

Гор. Павловск стоит на низкой надпойменной песчаной террасе Дона. Город утопает в песке, хотя до города чистые развеваемые пески не были замечены.

Из-за отсутствия перевоза в самом Павловске, переезжаем Дон на пароме в районе села Белогорье.

Белогорье – высокое правобережье Дона с обрывами белого писчего мела – хорошо заметно издали. Не заезжая в Белогорье едем крутым нагорным берегом через Басовку в Укр. Буйловку. По дороге неоднократно наблюдаем меловые склоны и обрывы, едва прикры-

### Полевые дневники (Воронежского периода): маршруты 1951 года

тые растит., в числе которой – тимьян, норичник меловой и др.

Берег рассечен балками и оврагами, на некоторых обрывах встр. формы размыва и выветривания, напоминающие дивы.

Из-за обилия садов, покрывающих склоны балок в районе с. Басовки правый берег Дона напоминает р-н Мин. вод.

Дер. Укр. Буйловка расположена на крутом меловом склоне Дона. Водоснабжение затруднено – население для своих нужд берет воду только непосредственно из Дона.

Граниты выходят непосредственно у села Укр. Буйловка [*сейчас геологический памятник природы Воронежской области*]. Гранитами сложен на небольшом участке непосредственно берег Дона. Граниты бледно-розовые в значительной мере выработаны и сейчас поднимаются над водой [*на*] каких [*нибудь*] всего на 1,5-2,0 м.

Дон в этом месте производит впечатление многоводной реки. Вверх по реке прошел крупн. грузовой пароход “Ленинский комсомол” с баржами.

Переночевали в помещении начальной школы на земляном полу.

#### 20/VI – 1951. Укр. Буйловка - Россошь.

9). Утром прошли из Укр. Буйловки пешком в Белогорье. На всем протяжении правый берег Дона – крутой, обрывистый, русло часто подмывает прямо меловые породы.

Обрыв расчленен глубокими, но короткими оврагами с конусами выноса из мела, которые выдвигаются в реку. Очень часто эрозионный размыв проходит т.о., что возникают на крутых меловых склонах борозды через каждые 3-4 м, и к этим бороздам, производящим впечатление искусственных, приурочены заросли низкорослого вяза, яблони и т.д.

Реже встречаются балки значительных размеров, по которым расположены деревни. В дер. Укр. Буйловке очень резко сказыв. экспозиция склона: с-з пологий, с делювием, весь одет садами, заселен; ю-в – меловой, крутой, голый, не заселен.

В районе заготзерна, в 4 примерно км ниже по реке от Белогорья располагается на крутом меловом обрыве несколько меловых пещер-келий, связанных подземным ходом с мужским монастырем, ныне превращенным (на базе их) в пункт заготзерна.

Между заготзерном и кирпичным заводом, т.е. в 2-2,5 км – крутые меловые обрывы с рядом вертикально стоящих “див” высотой до 2-2,5 м. Группа див в одном месте очень сближена в один массив, т.е. только формируется.

10). После жаркого дня, проведенного в Белогорье, направляемся на Россошь. При этом пересекаем водораздел Дона и Черной Калитвы по линии дер. Саприно-[*неразборчиво*] - Тальновка.

Долгое время местность носит мягковолнистый характер из-за обилия старых балок, к склонам которых приурочены молодые овражки. Поражает обилие прибалочных лесов, часто выходящих целыми массивами на водораздел. В составе лесов: клены (остролистный, татарский, полевой), дуб, липа, яблоня, груша, ясень, березы, как правило, нет, хотя отдельные экземпляры ее и встречаются. Из травяного покрова выделяется сныть. Возраст насаждений – молодой (высота 12-18 м) порослевого происхождения. Почти не остается сомнений, что лески эти в прошлом сливались в один лесной массив, располагавшийся по правому берегу Дона.

На расстоянии, примерно, 10 км рельеф становится однообразнее, ровнее, лесов нет. Ближе к Черной Калитве вновь появляются не глубокие балки.

11). Г. Россошь стоит на низкой надпойменной террасе Черн. Калитвы и Россоши, и как все города и районные центры юга Ворон. обл. утопает в песке.

Долина Черн. Калитвы широкая, асимметричная, правый берег с просвечивающим мелом круче левого.

На ночлег останавливаемся в дер. Шапошниково, в долине Черн. Калитвы.

21/VI – 1951. с. Шапошниково

12). Из с. Шапошникова рано утром выезжаем к хут. Кольченкову, расположенному в 9 км от с. Шапошникова на водоразделе рек Черн. Калитвы и Айдара, в 4 км на север от дер. Неровновки. Здесь, в верховьях балки, на ее склонах северо-западной экспозиции - остатки затравленного леса, состоящего из дуба, кленов и зарослей терновника с обилием земляники на опушках.

На противоположных солнечных склонах и буграх с меловой щебенкой – степная целина в несколько десятков га с ковылем тырсой, лессинга и др. перистыми ковылями, обилием типчака, встреч. площадки *Carex humilis* [осоки низкой], полынями *Art. salsoloides* [солянковидной], занимающей крупн. площадь, *Art. goloienca* [*hololenca* белойлочной], иссопом меловым, тимьяном меловым, астрагал белостебельный, выюнок линейный [узколистный] (*Convolvulus lineatus*) и др. Кроме того, очевидно, встречены остатки старых сурчин, одна из которых занята, по-видимому, сейчас лисой.

По рассказам нескольких (троих) жителей в этих местах в 30-х годах был распространен сурок (бабак по-местному). Сурки еще в 1934-35 гг. встречались на степи к югу от Россоши (район Копенки [Копани]-Чегари [Чагары]-Копенкина) – по рассказу директора школы.

13). Из с. Шапошникова едем до р.д. Ольховатки левым берегом по опесчаненной надп. террасе. Ольховатка оправдывает свое название, т.к. расположена на заболоченной местности. В Ольховатке – сахарн. завод.

14). Из Ольховатки едем на Алексеевку по водоразделу рек Черной Калитвы, Ольшанки и Тихой Сосны.

На расстоянии 10-15 км от Ольховатки склон водораздела постоянно рассечен балками, от чего местность имеет волнистый вид. По вершинам балок и их склонам по всюду леса, молодые по возрасту, состоящие из дуба, липы (в цвету), кленов (татарского и остролистного), ясеня, груши и яблони; в травяном покрове – копытень, немного сныти, ландыш.

Лес на плакоры нигде не выходит. Еще дальше местность становится более спокойной, хотя кругом можно заметить вершины балок и местность в целом имеет волнистый вид.

Вскоре на склонах начинают появляться оползни. Они особенно хорошо выражены в дер. Копанец Луценковского с/с (колхоз “Завет Ильича”) [Белгородская обл.]. Деревня стоит в вершине балки; дома, разл. постройки и сады с огородами приурочены к днищам оползневых цирков, которых здесь насчитывается до 8-10. Колодцы очень мелкие – всего в 1,0-1,5 м. По склонам обнажается ржаво-красная опесчаненная глина третичного [палеогенового] возраста. Присутствие третичных [палеогеновых] пород и является причиной оползней.

В точности также по условиям рельефа расположена дер. Бережное, находящаяся в 20 км [к юго-востоку] от Алексеевки. Строяния ее разбросаны также пятнами по оползневым циркам, а грунтовые воды в колодцах лежат на глубине всего 0,5 м.

Как показывают эти факты и положения других населенных пунктов, размещение населения в этом районе приурочено или к долинам рек, где обнажаются меловые породы, или к вершинам балок на водоразделах, даже на высших их точках, где грунтовые воды связаны с песчано-глинистыми третичными [палеогеновыми] породами.

15). Районный центр Алексеевка [Белгородская обл.] стоит в долине Тихой Сосны. Долина асимметрична, причем крутым и обрывистым, сложенным белым писчим мелом является левый, а положим – левый [описка, -правый]. В окрестностях Алексеевки ведется разработка белого писчего мела.

Ночуем на северо-зап. Алексеевки в дер. Подсередное. В деревне – большой пруд, используемый для орошения, кроме того, – плантация шелковицы в возрасте 1 года.

**22 июня 1951. Дер. Подсередное Алексеевского р-на – Михнево.**

16). Из дер. Подсередное едем в верх по речке Усердец [здесь и далее Усердец] до Вер-

*Полевые дневники (Воронежского периода): маршруты 1951 года*

хней Покровки. Левобережье равнинное, с пологим склоном. Занято надпойменными террасами, правый берег крутой, с выходами мела, оврагами.

В районе Верхней Покровки переезжаем на правый берег. Долина речки Усередец – сплошное болото, заросшее тростником и низкорослой черной ольхой.

Правый берег у хут. Черменевки густо изрезан короткими, глубокими оврагами, вскоре прекращающими свой рост вследствие врезания в мел. На правом берегу Усередец высятся крупный массив леса (дуб, вяз, клен), в котором встречаются до сих пор (видимо случайно забегающие) дикие козы и олень. Олень, в частности, был встречен в прошлом году одним из охотников.

По рассказам старожилов, в недалеком прошлом лес доходил непосредственно до правого берега Усереда, теперь он отодвинут от него на расстояние 1,5-2 км.

17). У с-з окраины дер. Боровка (Курская обл.) [ныне с. *Боровое*] речка Усередец на всю пойму перехвачена плотиной с колхозной гидроэлектростанцией. Плотина довоенная, но восст. 2 года назад.

В 1(1/2) - 2,0 км вверх по реке – вновь плотина с электростанцией.

18). От верховьев Усередец поворачиваем на село Волотово, стоящее на водоразделе Усередец, Оскола и Потудани.

Село Волотово голое, с затрудненным водоснабжением.

Из с. Волотово направляемся на дер. Грязную [здесь и далее *Грязная Потудань*], расположенную уже в верховьях одного из притоков Потудани. По дороге встречаем свежий, длинный и глубокий овраг в бурых глинах и суглинках, привязанный к бас-ну Потудани.

Д. Грязная растянута по склонам балки, вся в ветлах, но в речке воды нет.

19). Из дер. Грязной едем по Потудани и Боровой Потудани на районный центр Шаталовку [*Белгородская обл.*]. Поймы речек забо-

лочены, местами встречаются гидроэлектростанции.

У дер. Грязной и севернее на пойме Потудани впервые в значительных размерах начали встречаться посевы конопли.

Районный центр Шаталовка стоит на нижней надп. террасе Боровой Потудани. На левом высоком берегу ее встреч. крупные овраги.

20). 35 км, разделяющие Шаталовку от р.ц. Синих Липяг [*сейчас Синие Липяги, село Хохольского района Воронежской обл.*], проезжаем по высокому и ровному водоразделу рек Потудань – Убля (приток Оскола) – [*Верхняя*] Девица. Характер водораздела другой, по сравнению с водоразделами южных районов. Волнистости рельефа нет. Местность производит чисто степное впечатление: сплошь распаханно, совершенно безлесна. В 6-7 км южнее Синих Липяг – в вершине балки по склону – остатки леса в виде объединенного, невысокого (2 – 2,5 м) дубового кустарника.

Подобные затравленные дубняки, иногда виднеющиеся по вершинам балок, – единственное свидетельство когда-то здесь широко распространенных лесов.

21). Синие Липяги стоят на высоком водоразделе Потудани, [*Верхней*] Девицы и Оскола.

От Синих Липяг едем на северо-северо-восток к речке Россоше [*Росошке*], впадающей в р. [*Верхняя*] Девицу. Вскоре за Синими Липягами начинают встречаться глубокие балки и овраги. В окрестностях дер. Михнево, где мы остановились на ночлег – разработки низинного торфа на пойме Россошки, а на правом берегу речки – старые оползни, заросшие низкорослым, затравленным лесом, преимущественно дубняком.

**23 июня Михнево – Гремячье**

22). В долине Россошки, на правом берегу, в 2,5 – 3 км ниже Михнева осматриваем разработку низинного торфа. Торф хорошо раз-

ложившийся, мощностью до 2,0 м, режут прямо кирпичами.

Р. Девица при впадении Россошки имеет почти симметричную долину, левый склон несколько более крутой, нежели правый. На левом берегу широкая надп. терраса, занятая посевами.

У с. Нижн. Турово и в др. местах повторяются разработки торфа. Торф разрабатывают со времен после мировой войны, после прихода пленных из Германии. Кизяка не знают. Запасы торфа истощаются.

23). От р.-ц. Хохла на р. Девице поворачиваем на дер. Еманчу. Водораздел Девицы – Еманчи – плоский, безлесный.

Р. Еманча у деревень Еманча и Хрущево - асимметрична. Крутой правый склон ее расчленен береговыми оврагами, некоторые из которых явл. висячими.

24). Село Гремячье расположено на высоком правом берегу Дона. Часть его находится на низкой надпойменной террасе.

После обеда в районной столовой, захватив с собой двух дипломников – Коростылеву и Теплому, - едем правобережьем Дона на юг Гремяченского района [*ныне упразднен. Гремячье – село Хохольского района*] до с. Александровка. При этом проезжаем села Костенки и Борщево, известные своими палеолит. стоянками.

От Гремячья до Александровки правый берег Воронежа [*описка, - Дона*] – почти сплошное село. Б.ч. сел стоит на обрывках надпойменных террас, в т.ч. на 1-й надпойменной (с. Александровка). В районе Борщева - высокие меловые холмы, поросшие между Алекс. и Борщевым лесом (дуб, клен остролист., татарский, полевой, ясень, груша, липа; сочевичник, фиалка удивительная, сныть, ландыш и др.).

Помимо свежих оврагов – глубоких и крутых – встречаются крупные балки, днище одной из которых севернее Александровки поросло черной ольхой.

Останавливаемся ночевать в Рудкинской семилетней школе на S [*северной*] окраине Гремячьего.

**24 июня 1951. С. Гремячье – Семилуки – Воронеж**

25). Из с. Гремячье, придерживаясь правого берега Дона, едем на с. Петино. Правый берег Дона сохраняет крутизну, встречаются овраги, иногда оползни.

От с. Петино, оставляя в стороне пос. Латное с его разработками огнеупорных глин, приезжаем в село Семилуки. Переезжаем узкий водораздел Дона – Ведуги и у с. Ендовищ осматриваем известные (описанные [*И.С.*] Щукиным) ендовищенские овраги [*геологический памятник природы Воронежской обл.*]. Они секут на правобережье толщу четверт. и мезозойских (меловых) отложений, достигая большой глубины – до 50 м.

По крутому правому берегу Ведуги наблюдаются оползни, ключи, а у уреза воды – выходы серых девонских известняков.

26). Село Семилуки – поселок промышленного типа. На окраине его, по обрыву правого берега Дона, - выходят серые девонские известняки.

Между р.-ц. Семилуки и дер. [*здесь и далее с. Старые*] Семилуки – глубокие овраги. От дер. Семилуки вверх по реке почти до устья Ведуги – водораздельный дубовый лес. Лес сильно пострадал от порубок при немцах. В лесу обнаружены все дубравные элементы: сочевичник, сныть, фиалка, копытень, ландыш, орешник, бересклет и др.

Данный район дер. Семилук, охватывающий долину Дона и узкий водораздел Дона – Ведуги, крайне удобен для организации географической станции.

27). Переезжаем через мост на Дону и возвращаемся в Воронеж. Водораздел Дон – Воронеж – высокие песчаные террасы, места закрепленные сосной.



**5 июля 1951. Г. Воронеж – Кривоборье на Дону**

1). Левый берег Воронежа [описка, - Дона] к северу от дер. Кривоборье, в 10 км к югу от р.ц. Конь-Колодезь [ныне село Хлевенского района Липецкой области] подмывается рекой; обрывы сложенные толщиной четверт. отл. достигают 40-50 м [сейчас геологический памятник природы Воронежской области и стратотип отложений верхнего плиоцена и нижнего плейстоцена] Поверхность обрыва и весь водораздел Дона – Воронежа – 3-я [сейчас 4-я] надп. терраса.

На высоте 5-6 м над урезом воды выходят линзы лигнита  $h$ [*мощностью*]=1,1 м; лигниты – конец неогена, начало четверт. периода; лигниты подстилаются неогеновыми серыми глинами.

Выше лигнитов – толща песков мощностью до 20 м – миндельские пески, хорошо отсортированные [сейчас эти отложения относятся к яманской свите плиоцена].

В основании росс 1 – валунные пески, мощностью всего 10 – 20 см, выше флювиогляциальные пески, косослоистые [ныне это отложения донского оледенения нижнего плейстоцена]; они переходят в глины с погреб-

енной почвой, несущей признаки оподзоливания (осолодения) [в современной стратиграфии это межледниковые мучкапские и частично лихвинские отложения]. Высота ее над урезом воды 30 – 35 м, эту почву считают границей росс 1 и росс 2; выше – пески, перекрывающиеся серовато-зелеными глинами, несущими следы мерзлотных деформаций [отложения относятся к московскому (днепровскому) оледенению]. Еще выше – делювиальные суглинки 2-3 м  $h$  [видимая мощность].

В некоторых местах, между крутостенными обнажениями, берег порос молодым дубняком, березой, единично сосной, рябиной. Поверхность такого леса покрыта сплошь зелеными мхами. (Кривоборье – не напоминает ли это о существовании здесь в прошлом “кривого бора” по крутым оползневым склонам. Оползни здесь распространены довольно часто и сейчас).

2). Возвращаемся в Воронеж через СХИ [Воронежская сельскохозяйственная академия]. В карьере, расположенном непосредственно у здания СХИ, в желто-буром лессовидном суглинке, прислоненном к отложениям 3-й [4-й] террасы, хорошо выражен слой вулканического пепла мощностью около 10 см.