

**Т. В. Оробинская, Д. В. Варенов****ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ СЕВЕРО-ЗАПАДА СЫЗРАНСКОГО РАЙОНА В КОМПЛЕКСНОЙ ПРАКТИКЕ СТУДЕНТОВ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ СГПУ**

Одной из организационных форм обучения, которая позволяет изучать объекты, явления и закономерности непосредственно в природе, являются экскурсии. Они широко используются в педагогической практике, включены в школьную программу по биологии, географии, экологии и т.д. Воспитательное и образовательное значение экскурсий в природу трудно переоценить. Природные ландшафты являются средствами экологического, эстетического и нравственного воспитания личности. Через эстетическое восприятие природы обогащаются чувства, развивается творческое мышление, прививается любовь к природе и углубляется восприятие ее красоты, воспитывается патриотизм и гуманизм.

Организовывать природные экскурсии должны учителя, которые сами хорошо владеют теоретическим материалом, ориентируются на местности, умеют вести себя в природе, поскольку невозможно научить детей тому, о чем имеешь лишь смутное представление. Учитывая все это, необходимо подчеркнуть важность специальной подготовки студентов СГПУ, и в первую очередь — студентов естественно-географического факультета. В процессе практики они овладевают навыками организации походов и экскурсий, организации работы с группой на маршруте, ведения простейших краеведческих исследований, составления отчетной документации в послепоходный период.

С 1999 г. летняя комплексная полевая практика студентов географического отделения проходит недалеко от села Смолькино в северо-западной части Сызранского района Самарской области.

Дорога туда от Самары занимает 3 - 4 часа на машине или 5 - 6 часов по железной дороге до *Старой Рачейки*, откуда еще 12 км в северо-восточном направлении по асфальтовой дороге до села *Смолькино*, располагающегося в пределах Рачейского лесничества. В 2 км к востоку от села находится нежилой *хутор Гремячий*, рядом с ним ежегодно располагается студенческий лагерь. Удаленность этой территории от больших городов и крупных сел позволяет не создавать помех местному населению и, следовательно, уменьшает возможность возникновения каких-либо конфликтов. Это создает простор для исследовательской деятельности и способствует созданию рабочего настроения.

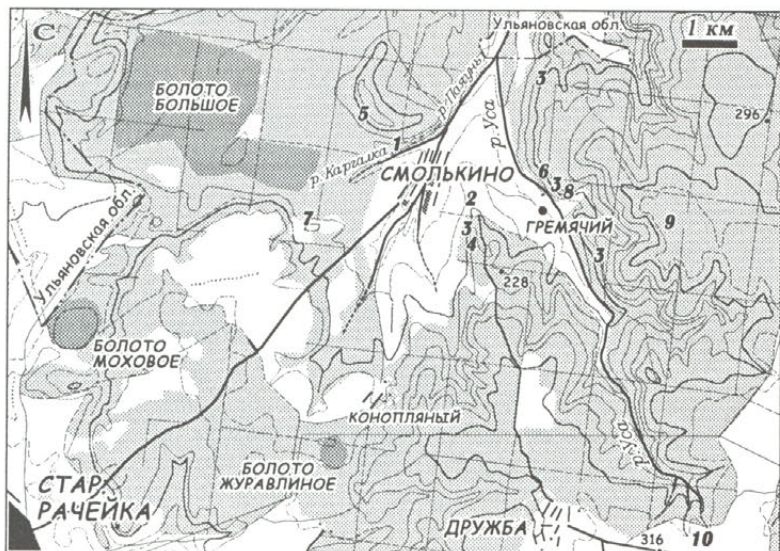


Рис. 1. Карта - схема окрестностей села Смолькино.

- 1- Семиключье; 2- Карьер; 3- места промысла бутового камня, жерновов;  
 4-7 - "Рачейские Альпы" (4- "Лабиринт"; 5- останец "Ладыя";  
 6- останцы "Сфинкс", "Мыслитель", 7- останец "Каменная лошадь");  
 8- штольни; 9- Гремячинские высоты; 10- Истоки реки Усы.

Полевая практика проводится по нескольким дисциплинам: гидрологии, геологии, геоморфологии, картографии и топографии, ландшафтоведению, метеорологии, краеведению и туризму. Но кроме этого, здесь закрепляются и совершенствуются знания по ботанике, зоологии, почвоведению и экономической географии.

Окрестности села Смолькино являются прекрасной базой для проведения полевой комплексной практики, т.к. на незначительной по площади территории располагается большое количество разнообразных уникальных объектов, многие из которых являются памятниками природы. Это Рачейский бор, Рачейская тайга, Семиключье, Моховое болото, Малоусинские нагорные сосняки и дубравы, Рачейские скалы, истоки реки Усы (рис. 1). Живописная местность района характеризуется красотой пейзажа, разнообразием ландшафтов и растительных сообществ. Учитывая сочетание богатейшего природного материала с компактностью и доступностью его для изучения, северо-запад Сызранского района является удобным местом для проведения разнообразных экскурсий, полевых исследований и наблюдений. В течение каждого дня здесь реально совершать маршруты различной тематики, как узкоспециализированные,



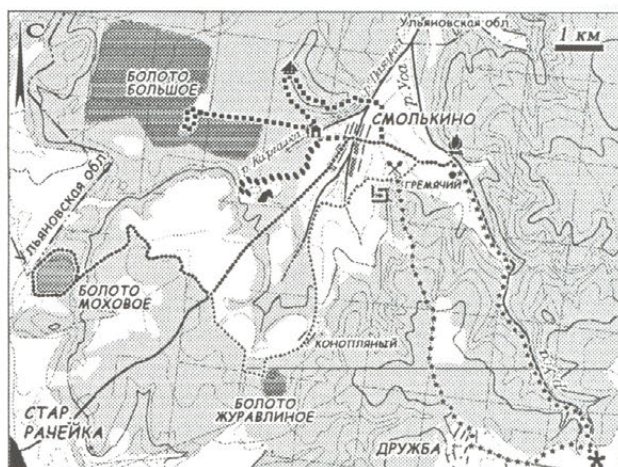


Рис. 2. Схема экскурсионных маршрутов по окрестностям села Смолькино.

- ⋯⋯⋯ - Гремячий - Смолькино - "Ладья" - Семиключье - участок Рачейской тайги - болото Большое - Смолькино - Гремячий.
- ⋯\*⋯ - Гремячий - верховья реки Усы - Гремячий.
- ⋯/⋯ - Гремячий - Смолькино - болото Моховое - Смолькино - Гремячий.
- ⋯⋯⋯ - Гремячий - Конопляный - болото Журавлиное - Смолькино - Гремячий.
- ⋯⋯⋯ - Гремячий - участок Рачейской тайги - останец "Каменная лошадь" - Гремячий.
- ✕ - Карьер. ⌚ - "Лабиринт". 🏠 - Студенческий лагерь.
- ✱ - Истоки реки Усы. ⌚ - Семиключье. 🏠 - Останец "Ладья".
- 🏠 - Останец "Каменная лошадь".

знания, умения и навыки, но подобные экскурсии являются важным средством развития познавательного интереса, способствуют расширению кругозора, помогают осмыслить сложные взаимосвязи, глубже проникнуть в мир природы, лучше его понять. Таким образом, работа студентов на местности позволяет осуществить практическую направленность процесса обучения, его связи с жизнью, с окружающей нас природной средой.

Особое внимание необходимо уделять строгому выполнению правил поведения в природе, следить за чистотой в лагере и на временных стоянках, соблюдать правила пожарной безопасности, не нарушать хрупкого равновесия природных сообществ. Это, прежде всего, ложится на плечи организаторов практики. Студенты естественно-географического факультета, в большинстве своем, обладают необходимым запасом географических, биологических и экологических знаний, владеют элементарными правилами поведения

так и комплексные. Уникальность располагающихся здесь объектов дает возможность показать большое разнообразие природных ландшафтов и растительных сообществ, охраняемые территории, а также познакомить с редкими, реликтовыми и исчезающими видами растений. У студентов появляется возможность увидеть в реальности, «потрогать своими руками» то, что изучалось в теории. При этом не только закрепляются и совершенствуются

в природе. Вполне очевидно, что организованный туризм наносит значительно меньше урона природе, чем стихийно сложившийся.

Для четкой организации практики необходимо серьезно относиться к разработке маршрутов, которые должны выбираться с учетом максимальной информационной нагрузки. Это дает возможность при наименьших затратах сил и времени получить более полное представление об изучаемой местности.

В течение 5 лет в процессе проведения полевых практик были выработаны различные маршруты по окрестностям (рис. 2). В связи с многообразием объектов для исследования, темы экскурсий могут быть самыми разнообразными, они могут различаться своими целями, тематикой, а также насыщенностью информацией, продолжительностью по времени, протяженностью и степенью сложности маршрута. Все экскурсии делятся на учебные и обзорные, а также выделяются маршруты обязательной и свободной программы.

Выбор темпа движения группы зависит не только от физической подготовленности участников, но и длительности маршрута, ландшафтных особенностей и метеорологических условий. В течение ходового часа (50 мин движения + 10 мин отдыха) на равнинной местности, как правило, преодолевается расстояние в 4 - 5 км. Однако скорость движения может быть и ниже, если предусмотрено выполнение заданий и наблюдений без специальных остановок (Полевые практики, 1989).

Некоторые маршруты относительно короткие, но по конкретной тематике (геологии, геоморфологии, гидрологии и т.п.), они предполагают проведение обширной работы по изучению определенного объекта. Другие маршруты более длительные и сложные. Чаще это обзорные или обобщающие экскурсии. Однако все из них являются комплексными, т.к. каждый экскурсионный маршрут (даже тематический) позволяет по ходу движения проводить наблюдения за животным и растительным миром, за хозяйственной деятельностью человека, одновременно делается привязка к местности, проводится картографическая съемка, строится глазомерная схема маршрута и т.п.

Для удобства отправной точкой всех разработанных маршрутов указывается поселок Гремячий, поскольку лагерь располагается в непосредственной близости от его окраины.

**Гремячий — карьер Песчаный.** Тематический маршрут по геологии.

Маршрут пролегает в западно-юго-западном направлении от лагеря. Весь путь проходит по плоско-волнистой равнине с развитой овражно-балочной системой и составляет около 1,3 км до трассы,



ведущей из Смолькино в поселок Дружба. Там, где дорога углубляется в лес, располагается карьер, в котором открытым способом добывается песок для хозяйственных нужд. Студенты выполняют различные измерения, составляют схему карьера, делают описание и зарисовку обнажения, проводят сбор образцов, минералов и окаменелостей. В поле и вдоль насыпи шоссе можно найти большое количество окаменелой древесины хорошей сохранности.

**Маршрут вдоль течения реки Усы.** Тематический маршрут по гидрологии.

Здесь возможны два варианта направлений: вверх или вниз по течению реки. Этот маршрут относится к разряду «самостоятельных». Руководитель для каждой группы определяет участок русла реки для исследований, на расстоянии не более 0,5 км от лагеря, дает задания для выполнения, а затем контролирует и консультирует. Передвигаясь вдоль течения Усы, студенты производят картографическую съемку участка, проводят гидрометрическую работу, описывают характер реки и рельеф дна, русловые процессы и особенности берегов. Кроме того, они дают описание прибрежной и водной флоры и фауны. Длительность маршрута зависит от скорости выполнения заданий каждой группой студентов.

**Маршрут на пруд у поселка Гремячий.** Тематический маршрут по гидрологии.

Пруд находится в 0,5 км к юго-востоку от лагеря, напротив поселка Гремячий. Это искусственный водоем правильной прямоугольной формы. Здесь проводится инструментальная и глазомерная съемка водоема, дается его морфометрическая и гидрографическая характеристика.

**Гремячий – Гремячинские высоты.** Маршрут по геоморфологии.

Маршрут берет начало от реки Усы и проходит по правой части ее долины, которая носит название Гремячинские высоты. У самого русла она представлена неширокой полосой песчаного склона, где произрастает редкоствольный сосновый лес, а затем резко переходит в высокий борт, на котором располагаются валуны из песчаника. Данная территория выделяется как памятник природы республиканского масштаба - «Малоусинские нагорные сосняки и дубравы», а местные жители называют эту местность «Рачейскими Альпами». В качестве памятников природы здесь выделены два квартала: 28 и 47 Рачейского лесничества. Их площадь составляет 266 га (Новожелин, Плаксина, 1995).

Маршрут начинается с осмотра склонов в окрестностях лагеря. У самого подножия можно легко отыскать останец более двух метров в высоту, который называют «Мыслитель». Под определенным ра-

курсом валун напоминает фигуру великана, задумчиво склонившего свою голову к коленям. По всему склону располагаются валуны из песчаника, которые имеют размеры от нескольких десятков сантиметров до 2 - 3 метров в диаметре. На Гремячинских высотах каменные глыбы характеризуются обтекаемыми сглаженными формами. Здесь часто встречаются валуны, испещренные множеством округлых углублений, отчего напоминают громадные куски сыра.

Пройдя зону валунов, и поднявшись на верхний урез высот, попадаешь на ровное плато, покрытое густым лиственным лесом. Здесь среди лип, осин, дубов и кленов изредка встречаются высокие стволы сосен. Этот ровный участок Гремячинских высот подвергались вырубкам. Отсюда можно увидеть Рачейские лесные массивы, желто-зеленые поля, широко раскинувшиеся внизу, и Усу, огибающую возвышенность, в обрамлении темно-зеленой ольхи и серебристых ив.

Далее маршрут проходит в юго-восточном направлении по склону, где необходимо обращать внимание студентов на останцы разнообразных размеров и форм. Здесь видны следы экзогенных процессов разрушения песчаника: всех видов выветривания, водной и ветровой эрозии, суффозии и др. Кроме природных ландшафтов, здесь присутствуют следы антропогенного воздействия. По краю плато встречаются большие ямы с отвесными краями, полузаваленные лесным опадом. Спуститься в такие ямы довольно трудно, они достигают от 3 до 8 метров в глубину и такого же диаметра. Это заброшенные мини-карьеры для добычи камня. Здесь лет двести назад добывался песчаник открытым способом для производства жерновов, бутовых и точильных камней. Продвигаясь по склонам, можно увидеть также неглубокие ямы, диаметром 2-4 м. Хотя они внешне похожи на небольшие карстовые воронки, их происхождение связано с промыслом камня. Хорошо заметны отвалы пустой породы, а местами и аккуратно сложенные куски битого песчаника. Около пруда лежит одна из заготовок мельничного жернова.

Здесь же на склонах напротив поселка Гремячий можно обнаружить небольшие подземные выработки - штольни. Через просторный лаз одной из них, протяженностью 1,5-2 м, попадаешь в просторную овальную полость, в которой может поместиться до десяти человек. В высоту штольня около 1 м, ее пол устлан кварцевым песком. «Интересная достопримечательность располагается на потолке - плотный песчаник в виде крупной морской черепахи. Она как бы вросла верхней поверхностью панциря в потолок, да так и застыла, тихо бороздя воображаемые толщи морских вод» (Сименко, Варенов, 2003).



Обратный путь пролегает либо по склонам Гремячинских высот (в обратном направлении), либо вдоль их подножья. В последнем случае необходимо от штолен спуститься вниз и дойти до пруда, откуда в лагерь можно попасть, двигаясь по дороге вдоль Усы.

**Гремячий — «Лабиринт».** Маршрут по геоморфологии.

Маршрут начинается у поселка Гремячий и проходит по левой части долины Усы до песчаного карьера, откуда необходимо пройти на запад около ста метров и углубиться в лес. Маршрут пролегает по западному склону возвышенности. Здесь в 54-м квартале Рачейского лесничества находится памятник природы «Рачейские скалы», площадь которого составляет 111 га. При движении по лесу местность начинает значительно возвышаться, и появляются останцы. Для данной территории характерны угловатые глыбы величиной до 5 м. Основной пункт маршрута — один из участков «Рачейских скал», известный под названием «Лабиринт», располагается в 500-600 м от дороги. В этом месте, кроме других денудационных процессов, хорошо заметны процессы разрушения горных пород под действием силы тяжести. Здесь можно найти все стадии образования «Лабиринта»: трещины в бронирующих горизонтах песчаников, постепенное сползание отколовшихся глыб по склону и отдаление их друг от друга. «По ним можно ходить как по полу, перепрыгивая местами с камня на камень через щели-трещины, иногда трещины значительной ширины, такие, что в них можно спуститься и ходить, как по траншеям» (Плаксина, Аринин, 1995).

Здесь необходимо обратить внимание студентов на загадочные образования в виде удлиненных цилиндров разного диаметра и длины, с отверстием посередине, которые вмурованы в общую породу песчаника. По поводу их происхождения высказывались разные версии, но вероятнее всего, это своеобразные чехлы, образовавшиеся вокруг стволов и веток древних деревьев, так называемые ризоконкреции (Давиташвили, Захариева-Ковачева, 1975).

Из растительности здесь преобладают сосны, однако, во втором ярусе широко распространены лиственные деревья и кустарники. Здесь растет малина, земляника, ежевика и костяника. В большом количестве встречаются мхи и папоротники. Местами они почти полностью скрывают под собой останцы, образуя сплошной зеленый ковер. «Лабиринт» — единственное место в Самарской области, где произрастает самый маленький папоротник нашей флоры — костенец северный (ледниковый реликт).

Продвигаясь далее по уровню, на котором расположены останцы, можно найти псевдо-карстовую пещеру, из которой веет прохладой. Ее высота не более метра у входа, она постепенно сужается, уходя вглубь приблизительно на 10 м.

От пещеры маршрут поворачивает назад. Можно спуститься чуть ниже по склону и двигаться в обратном направлении. Здесь необходимо обратить внимание на следы промысловой деятельности человека. Именно в «Лабиринте» чаще всего встречаются находки мельничных жерновов. Тщательно осматривая нижнюю часть склона, можно обнаружить многочисленные неглубокие ямы диаметром 2 - 4 м, края которых сглажены временем. В центре некоторых ям находятся большие глыбы песчаника, а иногда заготовки жерновов.

Грунтовая дорога, проходящая вдоль склона, выводит к песчаному карьеру, от которого путь лежит через поле к пос. Гремячий.

Следующие маршруты рассчитаны на целый день (продолжительность 8 - 10 часов), поэтому отправление из лагеря необходимо планировать рано утром, а ближе к полудню после 3 - 4 часов пути обязательно делать большой привал для принятия пищи, отдыха и выполнения отдельных учебных заданий.

#### **Гремячий — верховья реки Усы — Гремячий.**

Маршрут на истоки Усы пролегает вдоль ее русла вверх по течению реки (до истоков - 7 км). Вначале путь проходит по дороге через поселок Гремячий, в юго-восточном, а затем южном направлении. Когда равнинная часть долины заканчивается, следует спуститься к самой реке и двигаться вдоль берега до самых истоков. Уса здесь похожа на ручей шириною около метра, который можно перепрыгнуть, что и приходится постоянно делать, т.к. русло реки извилистое. По берегам реки произрастают хвощи и различные виды папоротников. Уса журчит среди соснового леса, который ближе к истокам сменяется лиственными породами. Местами река приобретает беспокойный характер, образуя небольшие пороги и водопады. Уса берет свое начало в 5 квартале Балашейского лесничества Рачейского лесхоза. Здесь в глубоком облесенном овраге несколько родников формируют исток реки.

Возвратиться в лагерь можно либо обратным путем, либо вдоль кромки леса на запад до поселка Дружба и далее по дороге до песчаного карьера, откуда легко добраться до стоянки. Общая продолжительность маршрута через п. Дружба - 17 км.

#### **Гремячий — Смолькино — «Ладья» — Семиключье — участок Рачейской тайги (вдоль болота Большого) — болото Большое — Смолькино — Гремячий.**

Маршрут начинается у пос. Гремячий и состоит из трех основных пунктов. Это останец под названием «Ладья», один из родников Семиключья и небольшой участок болота Большого. Длина маршрута составляет около 13 км.

Первый основной пункт нашего маршрута располагается северо-западнее Смолькино. Это массив подковообразной формы протяженнос-



тью с севера на юг около 2 км с абсолютной высотой 229,8 м. Его склоны, обращенные в сторону села, мы называем «район Ладьи», по названию одного из крупных оригинальных останцов.

От поселка Гремячий по грунтовой дороге идти в сторону Смолькино. Не доходя до села, через поле обойти его по северной окраине. По небольшому мостику перебраться через речку Паяунь и далее продвигаться на запад по проселочной дороге. Здесь можно обратить внимание студентов на то, что на многих стволах в лесу видны конусообразные насечки: с этих сосен собиралась живица - смола. В старину были специальные смоловарни, в которых смолу добывали путем сухой перегонки, потом из нее получали деготь, канифоль, скипидар и т.п. Именно древний промысел «смолотоварение» дал название селу - Смолькино (Криволуцкая, 1987). В настоящее время подсочка леса запрещена.

Когда справа по движению местность начнет заметно возвышаться, надо подняться вверх по склону до высоты, на которой находятся останцы. По этому уровню двигаться вдоль южных склонов. Останцовый рельеф встречается только на более крутых южных и юго-западных склонах. Для данной территории характерна высокая степень трещиноватости останцов. На южном склоне нетрудно найти «Ладью», получившую свое название за внешнее сходство с носом корабля. Возвышаясь, она образует своеобразную смотровую площадку, откуда можно увидеть прекрасную панораму Рачейского леса.

Следующий пункт маршрута - памятник природы «Семиключье» - урочище, которое располагается в 0,5 км западнее села Смолькино в 46 квартале Рачейского лесничества и занимает площадь 2,63 га. Это группа источников, которые находятся в небольшом овраге и выпадают в речку Каргалку, левый приток Усы.

Спустившись от «Ладьи» к подножию массива и двигаясь в южном направлении, выходишь к деревянной беседке у развилки дорог. Одна из дорог уходит на запад, а вторая, образуя высокие песчаные борта, спускается в овраг, по которому течет речка Каргалка. От последней ответвляется слабо наезженная грунтовка, идущая вдоль оврага. Если двигаться по ней, то метров через 50 можно найти родник. Источник располагается на склоне оврага в тени деревьев. В овраге сосновый бор сменяется лиственными породами и богатым травяным покровом, а заросли хвоща образуют своеобразный пушистый воротник, который окружает ключ. Даже в жаркий солнечный день здесь тень и прохлада. Вода в роднике очень вкусная и холодная. Она, пробиваясь из земли, заполняет небольшую ложбинку и сбегает вниз по склону оврага. Здесь можно освежиться, набрать свежей родниковой воды, а в беседке около дорог устроить привал, отдохнуть и пообедать.

Продолжение маршрута ведет на просеку, которая проходит по участку Рачейской тайги (45 квартал), вдоль болота Большого. *Рачейская тайга* занимает площадь 428 га в 34, 43, 44, 45 кварталах Рачейского лесничества. Это единственный таежный массив на юго-востоке европейской части России. Для него характерны редкие сочетания таежных и лесостепных видов растений, очень богат набор реликтовых видов растений.

Через 2 км дорога упирается в лес. В этом месте с севера к ней подходит широкая просека. Если продвигаться далее по слабо заметной колее, которая постепенно теряется в траве, то вскоре почва под ногами становится влажной, местами выступает вода. Резко меняется состав древесных пород. В основном преобладают белоствольные березы, отчего даже в пасмурный день и в вечерние часы здесь достаточно светло. Из-за особенностей грунта встречается огромное количество поваленных деревьев. Валежник образуется из-за переувлажнения верхних горизонтов почвы, что приводит к развитию приповерхностной корневой системы и неустойчивости деревьев к сильному ветру.

*Болото Большое* не имеет сплавины. Часто встречаются участки с открытой водой. Передвигаться надо очень внимательно, чтобы не промочить обувь. Здесь характерны прибрежно-водные и болотные растения. Хорошо выражена смена фаций. Местами встречаются костяника, черника, брусника. Обходя участки с открытой водой и обильным переувлажнением, можно выйти на небольшую возвышенность с твердой почвой, где вновь преобладают сосны. Здесь произрастают редкие в нашем крае плауны - годичный и плюснутый (рис. 3).

Обратный путь проходит по той же лесной просеке до деревянной беседки у Семиключья. Перейдя через ручей (речка Каргалка), выходим на дорогу, ведущую через с. Смолькино в лагерь.

**Гремячий — Смолькино — болото Моховое — Смолькино — Гремячий.** Маршрут входит в свободную программу.

От поселка Гремячий надо дойти до села Смолькино, далее - по асфальтовому шоссе на юго-запад 4 км. Там, где дорога углубляется в лесной массив, необходимо свернуть направо и по грунтовой дороге двигаться вдоль кромки леса. Через 2,5 км дорога резко поворачивает на юго-запад и проходит по сосновому бору. После 2 км пути важно не пропустить развилку и свернуть направо по дороге, которая выводит к Моховому болоту.

*Болото Моховое* является памятником природы и находится в 66 и 72 кварталах Рачейского лесничества, занимая площадь в 46 га. Это реликт ледниковой эпохи. С северной и восточной стороны болото





Рис. 3. Плаун сплюснутый (*Lycopodium complanatum*), произрастающий на Большом болоте.

окружено сосновым лесом. Оно округлой формы, диаметром около 200 м, имеет мощную сплавину из сфагнового мха и расположено в блюдцеобразной впадине шириной около 2 км. По всему диаметру окружено плотной стеной из козьей ивы, ветлы и ольхи, так что нет возможности увидеть зеркало открытой воды. Только в одном месте живая изгородь расступается, прибрежная травянистая растительность достигает в высоту двух метров.

С востока к болоту вплотную подходит березовый лес с редкими соснами. Деревья здесь очень высокие, в обхвате достигают до полуметра. Зайдя в лес, замечаешь, что земля под ногами становится влажной. Здесь живая изгородь из козьей ивы разрежена, и сквозь ветви и стволы можно видеть на небольшом расстоянии гладь воды. При продвижении под ногами проступает вода, поэтому идти надо очень осторожно, обходя затопленные участки. Временами приходится передвигаться по многочисленным поваленным стволам. Двигаясь далее в обход болота, попадаешь в своеобразный «карликовый лес» из зарослей хвоща приречного. Общую картину дополняет густая сеть паутины, созданная массовым скоплением пауков (линифия треугольная).

Обойдя болото вокруг, надо сделать привал. Обратный путь проходит по тому же пути через Смолькино в лагерь.

**Гремячий — Конопляный — болото Журавлиное — Смолькино — Гремячий.** Маршрут свободной программы.

От поселка Гремячий надо дойти до карьера и далее в юго-западном направлении по грунтовке выйти на дорогу к поселку Конопляный, идущую параллельно асфальтовому шоссе. Через 2,5 км слева по движению можно увидеть заброшенное строение. Это поселок Конопляный, ныне нежилой. В настоящее время дома здесь не сохранились, осталась лишь хозяйственная постройка. В 1,8 км западнее поселка есть родник с питьевой водой. Он располагается на левом склоне оврага у окраины смешанного леса, где стоит небольшой сруб с навесом, защищающий источник. Здесь можно устроить кратковременный привал и продолжать путь.

Дорога плавно поворачивает. Когда направление движения сместится на западное, необходимо найти место, где дорогу пересекает труба диаметром около полуметра. Если двигаться вдоль трубы на юг, то попадаешь прямо на болото Журавлиное. Труба оросительной системы была проложена сюда с целью забора воды для орошения полей. В настоящее время она не используется и частично разобрана.

«Болото Журавлиное в прошлом представляло собой типичное верховое болото с развитой сплавиной. В результате добычи торфа сплавина была разрушена, болотная котловина заполнилась водой и в настоящее время представляет собой озеро» (Бирюкова и др., 1992). Котловина водоема имеет четкие границы, что подтверждает искусственное возникновение берегов. При приближении к воде поверхность под ногами заметно пружинит. Местами встречаются участки, где сравнительно недавно был срезан торфяной слой.

Водная поверхность отличается полным спокойствием, лишь иногда ветер поднимает легкую рябь. Особенно поражает здесь невероятная тишина и безмятежность. Создается впечатление уединения и обособленности этого места от всего остального мира. В центре озера и на противоположном берегу хорошо видна полоса сухостоя, который образовался, вероятно, из-за резкого затопления водой.

На поляне около болота можно устроить привал. После отдыха надо отправляться в обратный путь. По дороге, проходящей через северную окраину болота, необходимо двигаться на запад и, по ближайшей просеке повернув на север, выйти из леса. Далее придерживаясь северо-западного направления, надо достичь асфальтового шоссе на Смолькино, и через село добраться до лагеря.

Студентам можно также предложить маршрут свободной программы: **Гремячий — участок Рачейской тайги — останец «Каменная лошадь».**



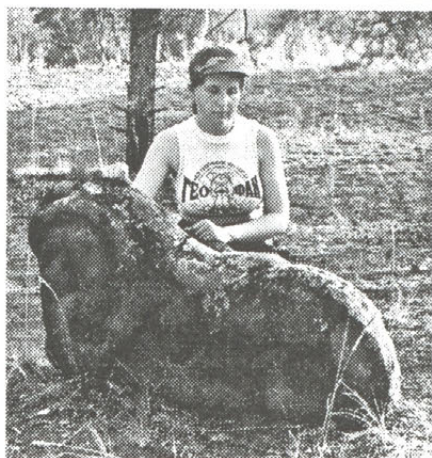


Рис. 4. Останец «Каменная лошадь»

От лагеря добраться до Смолькино и далее по грунтовой дороге на запад до кромки леса, вдоль которого двигаться около 1 км до аншлага «Рачейская тайга». Здесь следует зайти в лес и продолжать движение в западном направлении. Дорога проходит по участку таежного массива, который является памятником природы федерального значения. Еще через 1 км, дорога начинает постепенно поворачивать влево, огибая небольшую обособленную возвышенность. Необходимо подняться на этот массив.

Вопреки распространенному мнению, причудливый камень очень легко отыскать, т.к. возвышенность крайне мала по площади, а «Каменная лошадь» находится почти на самой ее вершине, в западной части. Если посмотреть на этот камень с одной стороны, то он напоминает большую лошадиную голову (рис. 4). По некоторым данным, «местное население, чуваша и мордва, до сих пор справляют около него языческие обряды» (Чеволдаева, 2001). Часто этому месту придают мистическое значение. Высказываются предположения о рукотворном происхождении «каменной лошади», однако, утверждения о его искусственном или мистическом характере преждевременны. Среди Рачейских останцов известно множество подобных примеров: это останцы Бегемот, Собака, Черепаха и многие другие, но нельзя говорить о том, что все они были созданы не природой, а человеком.

Возможно, что данное место все же носит определенную ритуальную нагрузку, которая возникла из-за непонимания процессов возникновения подобных образований. Существует множество легенд, мифов и поверий, но все же более удивительны чудеса природы, которая создала таинственный и неповторимый облик Рачейских останцов. Студенты, на основе имеющихся знаний, могут сформировать собственное мнение по проблеме возникновения «каменной лошади» — является ли это мистикой или чудом природы.

В настоящее время продолжается разработка маршрутов, которые могут проводиться на данной территории. На основе полных вариантов экскурсий можно составлять альтернативные. Многие маршруты можно

комбинировать, упрощать или усложнять, в зависимости от поставленной цели, количества времени или интересов.

На данной практике, которая длится от 7 до 10 дней, студенты приобретают элементарные туристические и походные навыки. Как будущие учителя они должны уметь организовывать не только экскурсии в природу, но и при необходимости - короткие школьные походы. Более того, у настоящего учителя должна быть хорошо развита эмоциональная сфера, а именно этому способствует большое разнообразие памятников природы на северо-западе Сызранского района.

#### Список литературы:

Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А. Выделение памятников природы и их роль в охране растительности // Тез. докл. Междунар. совещания Состояния растительных ресурсов Восточной Европы. Ульяновск, 1992. С.120—123.

Головин В.Н., Плаксина Т.И. Государственные памятники природы республиканского значения Самарской области // СЛ. № 3-92. Самара, 1993. С.266-269.

Давиташвили Л.Ш., Захариева-Ковачева Кр. Происхождение каменных лесов. Тбилиси, «Мецниереба», 1975. С. 160-178.

Криволицкая Л.И. По Куйбышевской области. М.: Физкультура и спорт, 1987. С.75-78.

Небритов Н.Л. Рачейские скалы // Самарские губернские ведомости-150. № 10 (49), 2000. С.6.

Новоженин Ю., Плаксина Т. Малоусинские нагорные сосняки и дубравы // «Зеленая книга» Поволжья. Самара, 1995. С.269-271.

Плаксина Т., Аринин И. Рачейские скалы // «Зеленая книга» Поволжья. Самара, 1995. С.271.

Полевые практики по географическим дисциплинам и геологии: Учеб. пособие / Б.Н. Гурский, В.Н. Нестерович, Е.В. Ефременко и др. Минск, 1989. С.249.

Сименко К.Н., Варенов Д.В. Каменные чудеса Рачейских лесов // СЛ, 2004. № 12 (в печати).

Сименко К.Н., Варенов Д.В. Природно-туристические объекты окрестностей села Смолькино Сызранского района // Исследования в области биологии и методики ее преподавания: Межвузовский сборник научных трудов. Выпуск 3 (2). Самара, СГПУ, 2003. С. 120-127.

Чеволдаева О. Дела давно минувших дней - забота нынешних ученых // Самарские губернские ведомости-150. № 7 (58), 2001. С.6.