

Маршрутные исследования региональной флоры и растительности (ботанико-географические экскурсии) 2022 года.

И.Л.Мининзон.

ilya.mininzon@yandex.ru

Ut cognoscant te patria primum,
et tunc travel. (Ovid.)

В этом году цели наших ботанико-географических экскурсий оставались прежними: уточнение распространения видов высших растений по территории Н.Новгорода и области, наблюдения над натурализацией видов культурных растений в условиях населенных пунктов и вне их, изучение изменения флоры и растительности отдельных урочищ в результате как хозяйственной деятельности человека, так и ее прекращения. Непосредственными же задачами были помощь нашим младшим коллегам в комплексном географическом изучении различных урочищ, а московским ботаникам М.И. Попченко и его студентке Наталье Гладыш, нашим спутникам в экскурсиях по Борскому району также и в наблюдениях за тополем белым.

Благодарим наших спутников в экскурсиях, прежде всего доцента кафедры географии нашего Педуниверситета А.Е.Асташина, предоставившего нам возможность участвовать в организованных им комплексных географических экспедициях в Ардатовском, Арзамасском, Борском, Воскресенском, Кстовском и Навашином районах, его студентам Алисе Атопшевой, Ольге Ватиной, Анастасии Гладковой, Анне Демянчук, Анастасии Комаровой, Светлане Мартемьяновой, Александру Огурцову, Демьяну Терентьеву, Евгению Тиханову. Благодарим также экологов Е.Таева, Н.Малову, магистра географии О.Пудееву, сотрудницу нашего Ботанического сада Т. Прокофьеву, сотрудников Дронта Н. Киселеву и С. Бакку и их юных спутников С.Помыткина и Л. Бахтюрину. Благодарим экоактивистов К.Зобнину и Е.Макарову. Особая благодарность – нашей супруге Галине, младшему сыну Юрию, младшим внуку и внучке Валерию и Лидии.

В маршрутных исследованиях мы осуществляли гербарные сборы, которые инсерировали в гербарий местной флоры Ботанического сада – отдел Гербария кафедры ботаники-зоологии ННГУ им. Н.И.Лобачевского (NNSU), кроме этого нам передали для обработки свои сборы А.Е.Асташин и доцент кафедры экологии ННГУ М.В.Сидоренко, за что мы приносим им искреннюю благодарность.

ЧАСТЬ I. ЭКСКУРСИИ ПО НИЖНЕМУ НОВГОРОДУ.

Экскурсии в Автозаводском районе.

В Автозаводском районе мы экскурсировали с О. Пудеевой в окрестностях микрорайона Соцгород-2. В северных окрестностях этого микрорайона мы посетили берега озера у ул. Пермякова. Там по берегу произрастает сообщество рогоза узколистного, а в воде из редких в городе видов – пузырчатка обыкновенная, батрахий (шелковник) жестколистный и рдест гребенчатый. В западных окрестностях этого микрорайона – восточных окрестностях железнодорожной станции Орловка (впрочем, бездействующей) мы посетили березняк черничник с неморальными элементами. Из боровых элементов там произрастают черника, брусника, молиния голубая, вероника лекарственная, костяника, марьянник луговой, вейник тростниковидный, орляк обыкновенный. Из неморальных элементов – дуб, липа сердцевидная, лещина обыкновенная, чина весенняя, сныть обыкновенная, звездчатка ланцетная, перловник поникший. Там произрастает редкий в городе сивец луговой.

На насыпи железной дороги обнаружили редкие в городе стальник полевой и полынь Сиверса. По луговинам у железной дороги к западу от микрорайона обнаружены редкие в городе сивец луговой и вероника щитковая, редкие в заречной части города чина лесная и чина

клубненосная. В различных лесных и луговых сообществах рассеянно встретилась фиалка горная, ранее не зарегистрированная в данном подрайоне.

Экскурсии в Канавинском районе.

В Канавинском районе мы экскурсировали сам-друг.

Во-первых, мы экскурсировали вдоль Московского шоссе. Там, в районе торгового центра «Леруа Мерлин» и восточнее на склонах насыпи шоссе в сообществе пырея ползучего в массе был обнаружен белокудренник черный. У остановки «Авторынок Московский» в придорожном насаждении тополя бальзамического и ясеня орехолистного было обнаружено плодоносящее деревце вишни пенсильванской высотой 2,5 м без корневых отпрысков. На луговине у проезжей части в окрестностях Московского вокзала обнаружился паслен Шульцеса.

Кроме этого мы экскурсировали от Стрелки до микрорайонов Мещерского озера. Там на территории собора Александра Невского в посадках можжевельника казацкого была обнаружена как заносная дрема двудомная (красная). По ул. Волжская набережная в озеленении найдена рябина промежуточная, высотой 2 м, плодоносящая, на пустырях как заносный крестовник клейкий и как вполне натурализовавшийся житняк гребенчатый. Сама эта улица расположена на искусственно террасированном коренном берегу Волги, укрепленным вертикальной железобетонной стеной высотой до 5 м. Только в районе моста эта стена отсутствует и имеется пологий спуск на песчаный пляж. В водах Волги там усмотрены кубышка желтая и рдесты пронзеннолистный и гребенчатый, а по берегу сусак зонтичный.

Мы экскурсировали по насыпи железной дороги от ул. Мурашкинской до железнодорожного моста через Волгу. Из боровых видов там обнаружили лапчатка серебристая, ястребиночка аптечная, полынь Маршалла, коровяки медвежий и метельчатый, ушанка днепровская, смолевка татарская. Из пойменных видов – лук угловатый и вероника длиннолистная. Из натурализовавшихся заносных и одичалых видов присутствуют тонколучник северный, переступень двудомный, повой вздутый, полынь эстрагон, хондрилла ситниковидная, волоснец приречный, груша обыкновенная, клен американский.

В окрестностях этого участка железной дороги на ул. С. Акимова обнаружены плодоносящая черемуха виргинская, а из заносных портулак огородный, цветущий, просо обыкновенное и морковь дикая (в массе). На ул. К.Маркса обнаружена аллея лоха серебристого, не цветущего, высотой до 3 м, интенсивно разрастающегося корневыми отпрысками, на ул. Мурашкинской в палисаднике произрастает белокудренник черный.

Экскурсии в Московском районе.

В этом районе мы с экологом Е. Таевым экскурсировали в окрестностях поселка Березовая Пойма. В юго-восточных окрестностях этого поселка, на второй надпойменной террасе Оки, где рельеф дюнно-бугристый, мы посетили сосняки рядом с массивами коллективных садов. Сосняки – черничники и брусничники с подлеском из рябины и одичалых ирги колосистой и цветущей и аронии Мичурина. Травостой разреженный; из боровых видов кроме упомянутых замечены ландыш, купена душистая, дрок красильный, ракатник Цингера, кошачья лапка, ястребиночка аптечная. Из неморальных видов единично отмечена липа и сеянцы дуба, скорее всего одичалые из культуры. Кроме них нам встретились одичалые, но более редкие яблоня домашняя, вишня садовая, крыжовник, жимолость голубая, девичий виноград, кизильник блестящий, ежевика аллеганская; из травянистых растений – золотарник канадский, реже желтокислица прямостоячая, ирисы садовые, нарциссы, лилейник рыжий, вероника нитевидная, хрен, люпин многолистный, гвоздика бородатая, мыльнянка лекарственная, календула лекарственная, земляника садовая, окопник шершавый, молочай кипарисовый, фединус ложный. У ограды садов посажены дубы, давшие семенное возобновление. Из редких культивируемых видов встретился ломонос фиолетовый.

В окрестностях автодрома мы обнаружили мелиоративный канал, имеющий все признаки противотанкового рва времен Великой Отечественной войны, вроде того, что находится в северо-западных окрестностях Березовой Поймы. Здесь же дюнно-бугристый рельеф переходит в грядово-ложбинный с субширотным простираем, т.е. примерно параллельно руслу Оки.

Также мы посетили северо-восточные окрестности этого поселка и там в сосняке тростниково-вейниковом обнаружили обильно плодоносящую куманику и одичалую вишню пенсильванскую, а по берегу мелиоративного канала щавель прибрежный, ранее не отмеченный в данном подрайоне. В этом мелиоративном канале заметен ток воды с северо-запада на юго-восток, что позволяет заключить, что канал осушает болото на третьей надпойменной террасе, направляя ток воды во вторую. На северо-восточной окраине поселка на борovém пустыре обнаружили одичалые, или заносные плодоносящую терносливу, куртину плодоносящей розы бедренцелистной высотой до 0,5 м и диаметром около 2 м, рудбекии шершавую и двцветную, календулу лекарственную, укроп.

В окрестностях же Березовой Поймы мы экскурсировали с сотрудницей экоцентра Дронт Надеждой Маловой. В северо-восточных окрестностях мы побывали на дамбе между двух половин заболачивающегося озера, что на крайней северо-западной границе Московского района с Балахнинским. Ширина дамбы около 8 м, растительность там разреженный березняк с подлеском крушины, где восстанавливается сосняк черничник. Там обнаружен куст аронии Мичурина высотой около 3 м. Дорога на дамбу из поселка проходит у заболоченной ложбины с разрабатываемым торфяником толщиной до полуметра. На гривках там замечена ястребинка плетевая, вид приложения к Красной книге области. Там же обнаружена полевица собачья, у которой на прямостоячих генеративных побегах имеются пучки вегетативных, как на лежащих побегах. На северо-восточных окраинах поселка в разреженном сосняке обнаружена одичалая из культуры земляника мускусная, здесь же фиалка горная; в березняке сорноразнотравном – одичалая, или заносная наперстянка пурпурная, в заболоченном березняке – одичалая как почвопокровная, так и лазающая лиана девичьего винограда пятилисточкового с присосками на конце усиков. В самом поселке из редких культивируемых видов обнаружены лимонник китайский и боярышник мягковатый.

У ответвления Московского шоссе на Березовую Пойму на песчаном пустыре у озера-отстойника нефтепродуктов обнаружили низкорослые (около 0,5 м) растения тростника, имеющие стелящиеся и укореняющиеся на поверхности почвы побеги длиной до 4 м с опущенными узлами (тростник японский – *Phragmites japonica* Steud.?!).



Пустырь у поворота Московского шоссе на пос. Березовая Пойма. Разреженное сообщество тростника и бурьяна. Растение тростника со стелящимся надземным побегом. Фото Надежды Маловой.

Сам-друг мы экскурсировали по обочине Московского шоссе; у садов «Березовая пойма» из заносных видов растений обнаружили на обочине череду сросшуюся (*Bidens connata* Muechl. ex Willd.), просо культурное, пшеницу летнюю, гречиху посевную, а в придорожной канаве в массе лук огородный, несколько экземпляров девясила высокого и вику двулетнюю. У автоцентра «Московский» на обочине шоссе обнаружился крестовник клейкий и рожь, а у торгового центра «Леруа Мерлин» в массе житняк гребенчатый. Между этими двумя пунктами мы посетили к северу от шоссе заболоченный осинник сорноразнотравный, где из пойменных и болотных элементов роза майская, крушина ольховидная, калина, ива мирзиновидная, смородина черная, таволга вязолистная, щитовник гребенчатый. Здесь же обнаружались выворотни берез. Диаметр берез до 40 см, а диаметр выворотня до 2 м. Толщина почвы – до 40 см.

Кроме этого в Московском районе, в микрорайоне Бурнаковском экскурсировала студентка нашего Института биологии и биомедицины Светлана Варламова. Она обнаружила не часто встречающиеся в городском озеленении дуб обыкновенный, иву мирзинолистную и липу амурскую.

Экскурсии по Нижегородскому району.

В этом районе мы, сам-друг и с младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией прежде всего экскурсировали по району проживания. Там, на ул. Усилова мы узрели клены приречный и Семенова, а также розу мягкую. На ул. Овражной на пустыре - ворсянку рассеченнолистную. На ул. Родионова у остановки общественного транспорта «Ул. Донецкая» в трещинах парапета тротуара усмотрели щавель шпинатный (*Rumex patientia* L.) и неподалеку в стыке стены строения и асфальтового откоса – одичалый из культуры зеленчук желтый. В других местах района мы обнаружили: в пер. Крутом аллею клена сахаристого, неплодоносящего; на ул. Белинского в стыке стены здания и ступеней крыльца несколько экземпляров коровяка медвежьего; на ул. Ковалихинской, на территории Кожно-венерологического института на лужайке в сообществе пырея ползучего в массе веронику пашенную.

Совместно с Ольгой Пудеевой мы посетили бывший остров Малые Печерские пески (Малый Печерский остров) на р. Волге. Ранее этот остров примыкал к северо-западу острова Печерские пески (теперь он полуостров, соединенный с берегом Волги дамбой). В настоящее время этот остров фактически превратился в побочень, отделенный от полуострова Печерские пески и от коренного правого берега Волги лишь ложбиной, заливаемой в половодье, а в остальное время занятой топью. Юго-восточная часть бывшего острова возвышенная; там разреженное сообщество осокорей с примесью ив козьей, ломкой, остролистной, прутьевидной, клена американского и ясеня пенсильванского. Северо-западная часть острова пониженная, там практически монодоминантные сообщества клена американского, заросли ив, единичные деревья ив ломких и осокорей; на гривках единичные виргинильные и имматурные сосны, куртина облепихи, есть одичалая яблоня домашняя, жестер слабительный (находится у северной границы своего сплошного распространения в нашей области) и пузыреплодник калинолистный. На луговинах типичная лугово-пойменная растительность с бурьяном. Судя по тому, что гнезда сорок располагаются на высоте до двух метров (одно из гнезд устроено на облепихе!), этот побочень фактически не посещается людьми с весны до зимы.



Остров Малый Печерский. Сорочье гнездо на облепихе на высоте 1,5 м. Фото Ольги Пудеевой.

Совместно с Валерией Подковыриной мы посетили побочень правого берега Волги в районе юго-восточной оконечности полуострова Печерские пески. От искусственной намытой террасы у подножия коренного берега Волги, где проходит шоссе набережной Гребного канала, побочень отделяется заболоченной ложбиной; над урезом Волги (урезом Гребного канала) побочень возвышается на 2 – 4 м. Крутизна берега здесь различна: от весьма пологого до крутого. Растительность – сообщества осокорей с примесью вяза гладкого, черемухи, осины, клена американского, реже ясеня пенсильванского с подлеском из ив ломкой, остролистной, козьей,

прутовидной, мирзиновидной, пепельной, а также дериваты этих сообществ – сообщества вышеупомянутых кустарниковых ив. По склонам укрепленной искусственной террасы единично встречены сосны.

С ней же мы совершили несколько обзорных экскурсий по полуострову Печерские пески. Лет тридцать тому назад это был остров, затем его соединили дамбой с правым берегом Волги. Полуостров протянулся на 4,5 км с северо-запада, примерно с широты парка Победы на юго-восток, примерно до широты областной больницы им. Н.А.Семашко. В рельефе полуострова выделяется его осевая северо-западная часть, являющаяся высокой (унаследованной) поймой. Она возвышается над урезом воды до 6 м. Рельеф ее пологоволнистый. Растительность здесь – совокупность сосняков возраста до 20 лет, генеративных, дающих возобновление и подрост и осокорников. Имеются также сообщества ив, гл. образом ломких и остролистных. Как примесь – тополя белый и бальзамический, клен американский, ясень пенсильванский, березы, одичалые яблони домашние и облепиха. К юго-востоку примерно на меридиане Печерской церкви унаследованная пойма переходит в переработанную. Рельеф последней грядово-ложбинный с перепадом высот до 2 м. Уступ унаследованной над переработанной достигает 3 м. Переработанная пойма представляет собой сообщества вяза гладкого (многие деревья возраста свыше 30 лет отмирают), осокорники, ивняки; во многих местах - бурелом. Эта пойма возвышается над урезом воды на 2 -3 м. Далее на юго-восток полуостров опять повышается и вновь представляет собой унаследованную пойму. Эта возвышенная часть по мере движения на юго-восток постепенно приобретает характер гряды и сужается до 10 м. Здесь замечены сообщества осокорей, опять появляются сосны и березы, имеется обширное безлесное пространство, носящее характер луга, м.б. на залежи. Его окружают насаждения тополей паркового типа. По опушкам и на краю обрывистого берега замечены плодоносящие одичалые яблони домашние (плоды неплохи на вкус!), мощное неплодоносящее дерево одичалой груши обыкновенной, боярышник Стевена (плодоносит!).

Совместно с А.Е.Асташиным и О. Ватиной мы продолжили изучение по прежнему маршруту, но далее на юго-восток до окончания полуострова. На юго-восточном участке высокой поймы на опушке упомянутых насаждений тополей паркового типа мы усмотрели группы ясеней пенсильванских, тополей белых, имеющих обширное порослевой возобновление, там же ясень высокий и неподалеку жестер слабительный (после три вида произрастают здесь у северной границы своего естественного распространения в нашей области). Отметим мы и деревья одичалых груш обыкновенных (одно из них имматурного возраста имеет вид груши дикой с многочисленными колючками), яблонь домашних, клена татарского. Далее к юго-востоку на гряде высокой поймы усмотрена поперечная лощина эрозионного происхождения. Юго-восточная оконечность полуострова представляет собой сообщество ясеня пенсильванского паркового типа с немногими вязами гладкими. Произрастает здесь липа сердцевидная. На кустах ивы

прутовидной, составляющей здесь подлесок, в массе повилика хмелевидная.



Полуостров Печерские пески. Юго-восточный участок высокой поймы. Опушка осокорника. Одичалая плодоносящая яблоня домашняя. Фото Валерии Подковыриной.



Полуостров Печерские пески, юго-восточная окраина. Поперечная лощина на гряде высокой поймы. Фото Ольги Ватиной.

Совместно с младшим сыном Юрием, младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией мы экскурсировали в переходной полосе между возвышенной и низменной частями полуострова. Там мы обнаружили сообщество ивы остролистной с редкой примесью березы повислой и сосны. Сомкнутость полога достигает 90%. В изреженном травостое наблюдаются куртины грушанки

круглолистной и ортилии однобокой. Здесь произрастают около десятка елей финских от имматурных до виргинильных возраста до 10 лет.

Совместно с ними и со Степаном Садулиным, одноклассником Валерия, мы исследовали восточную оконечность полуострова у меридиана Стеклозавода. Омываемая Волгой эта часть полуострова представляет собой гряду, возвышающуюся над урезом воды на 4 м (экскурсия проходила в июне). Вершина гряды занята сообществом вяза гладкого и ивы ломкой с включением берез, кленов американских и ясеней пенсильванских. По опушкам в массе дрок красильный и единично раkitник русский. На опушке же обнаружился одичалый боярышник приречный. Возвращаясь через центральную возвышенную часть полуострова обнаружили в сосняках в массе раkitник Цингера, самосевный двухлетний экземпляр лжекаштана конского, куртинку одичалой земляники садовой и одичалую яблоню домашнюю высотой около 0,5 м со стелющимися и укореняющимися ветвями.



Полуостров Печерские Пески, опушка сосняка. Одичалая яблоня домашняя со стелющимися и укореняющимися ветвями. Фото Лидии Мининзон.

Сам-друг и совместно с Ольгой Пудеевой мы исследовали озеленение коттеджного поселка Александровская слобода, расположенного к востоку от городка Технического университета по Казанскому шоссе. Особенностью озеленения этого поселка, как уличного, так и усадебного, является большое количество голосемянных деревьев и кустарников. Помимо елей европейских, финских и колючих, лиственниц сибирских, сосен лесных, туи западной и можжевельников обыкновенного и казацкого, здесь встречены редкие в Н.Новгороде пихта сибирская, сосны веймутова и черная, лиственница Гмелина и можжевельник виргинский

(*Juniperus virginiana* L.), деревце высотой около 4 м – первая находка этого вида в Нижнем Новгороде помимо Ботанического сада! Из редких в городе покрытосемянных деревьев и кустарников здесь встречены черешня, ирга Ламарка, розовоцветковая форма черемухи обыкновенной, рябины гибридная и промежуточная, миндаль низкий, лимонник китайский, форзиция овальная и древовидная форма бузины кистистой высотой 4 м. На обочине дороги, ведущей в этот поселок мимо городка Технического университета, в бурьянно-злаковом сообществе встретились около десятка куртинок чистяка весеннего.

Совместно с Ольгой Пудеевой и Дмитрием Найдановым мы исследовали берега р. Оки от Канавинского моста до ул. М. Горького. На ул. Черниговской на стыке железобетонных плит обрамления набережной обнаружен гулявник изменчивый. На склонах коренного берега Оки у метромоста и к югу от него заметны оползневые террасы. Склоны заняты во-первых, луговыми сообществами преимущественно мятлика лугового и вейника наземного. Из других злаков – овсяница луговая и кострец безостый. Из элементов остепнения замечены келерия гребенчатая, овсяница валлийская, чернокорень лекарственный, таволга обыкновенная, кульбаба шершавая, жабрица порезниковая, василек шероховатый, кардария крупковая, ясколка полевая, земляника зеленая, подмаренник настоящий, пупавка красильная. Всюду на луговинах одичалые яблони домашние и ягодные, груша обыкновенная, карагана древовидная, боярышник кровавокрасный, клены татарский и Семенова, в овраге – свидина южная. Во-вторых, здесь имеются небольшие по площади разреженные лесные сообщества: дубняки, американские кленовики, где присутствуют клен платановидный, липа сердцевидная, вяз гладкий.

До середины склона доходят пойменные элементы: кирказон обыкновенный, молочай болотный, валериана лекарственная, девясил иволистный и пр.

На слабоэродированных склонах сосредоточены боровые элементы: ястребиночки аптечная, волосистоцветная и скученная, лапчатка серебристая, коровяк медвежий. На этих же склонах рассеянно произрастает ятрышник шлемоносный (вид Красной книги области).

Сам-друг мы исследовали растительный мир в овраге у метромоста. Там у подножия склона в разреженном сообществе пырея ползучего обнаружен ленец полевой, вид Красной книги области.

Экскурсии по Приокскому району.

В этом районе мы, прежде всего, экскурсировали по Ботаническому саду и его окрестностям. Нашими спутниками были младшие внук и внучка Валерий и Лидия. На территории Сада, на луговине с разреженными посадками декоративных кустарников мы усмотрели единичное растение первоцвета обыкновенного, одичалого, или заносного. В дубраве липовой волосистоосоковой на учебной экскурсии студенткой нашего Института биологии и биомедицины Светой Варламовой найдена и передана нам зубянка пятилисточковая, а у подножия старых дубов обнаружен майник двулистный. И.В.Мишукова на участке Розовых нашла и передала нам лук голубой и чину черную. На пустыре к западу от оранжереи обнаружен в массе самосев лжекаштана конского из выброшенных плодов. Совместно с младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией на заброшенной тропе в дубраве к северо-востоку от Сада обнаружена в массе цирцея парижская, а на западной окраине Сада у обочины дороги – морковь дикая. С ними же на детской площадке у остановки «Дубенки» обнаружена щучка дернистая, используемая при закладке газона.

При проведении учебных экскурсий со студентами ННГУ им. Н.И.Лобачевского и ННГАСУ к западу от Сада на пустыре в злаково-бурьянной группировке найдена куртинки вербейника точечного. Там же обнаружилось внедрение аборигенных лесообразующих видов деревьев дуба, вяза гладкого, клена платановидного и сосны лесной (имматурная и виргинильная стадии) в группировки, образованные как сорно-рудеральной флорой, так и пионерными и одичалыми культивируемыми видами деревьев (береза повислая, клен американский, тополь лавролистный, тополь черный, осина).

Совместно с нашим младшим внуком Валерием, любительницей природы Еленой Садулиной и ее сыном Степаном, одноклассником Валерия, мы совершили геоморфологическую

экскурсию по правому берегу р. Кузнечихинской. Эта речка является одной из девяти речек, правобережных притоков р. Рахмы, пересекающих правобережную (нагорную) часть Н.Новгорода в субширотном направлении с запада на восток. Сама р. Рахма протекает в субмеридиональном направлении с севера на юг. С севера на юг эти речки: Ковалиха, Кадочка (левобережный приток р. Старки), Старка, Марьяна, безымянный левобережный приток Кузнечихинской, Кузнечихинская, Грабиловка, Дубенка, Юла (правобережный приток р. Дубенки).

В своих верховьях р. Кузнечихинская течет в субмеридиональном направлении, примерно параллельно Анкудиновскому шоссе (исток находится на широте ул. Сурикова), но на широте Юридического института МВД поворачивает на восток и имеет субширотное простирание. Речка запружена и в ее долине образовались три пруда. В верховьях поперечный профиль долины примерно симметричный, но ниже, особенно там, где образованы пруды, левый берег, имеющий южную экспозицию, крут, а правый пологий. В районе нижнего пруда круча левого берега имеет вид настоящей гряды. Это и в самом деле гряда: к северу также примерно в субширотном простирании протекает в глубокой долине ее приток. Затем, при вступлении речки в пос. Кузнечиха ее долина опять становится симметричной, а когда она огибает южную часть микрорайона Кузнечихи, левый берег вторично становится высоким и крутым.



Долина р. Кузнечихинской в районе нижнего пруда. Фото Степана Садулина.

Совместно с А.Е.Асташиным и его студентками Ольгой Ватиной, Анастасией Гладковой и Валерией Подковыриной мы экскурсировали в юго-восточных, южных и юго-западных окрестностях пос. Новинки-Смарт Сити. Поселок расположен в левобережной части долины р. Буянки (левобережный приток р. Кудьмы) и левобережной части долины пересыхающего ручья, правобережного притока р. Буянки. Р. Буянка начинается у южной окраины урочища Теплая Гора, расположенного между шоссе на Богородск и шоссе на Арзамас. Около километра Буянка течет параллельно р. Оке, а затем поворачивает на юг и протекает в пос. Кусаковка; по выходе из него постоянный водоток Буянки пропадает, ее долина резко расширяется и входит в долину р. Кудьмы. Изученная нами местность имеет балочный рельеф; имеются редкие водороины. Территория занята залежами и деградированными из-за перевыпаса лугами – разреженными сообществами вейника наземного, порастающего березой, ивой козьей, осинкой, облепихой, сосной; встречены одичалые яблони домашние. В юго-западных окрестностях поселка Новинки-Смарт Сити, по левобережному склону долины Буянки образовался довольно густой молодой

березняк с редкой примесью сосны, где генеративные деревья достигают возраста примерно 10 лет. Вершины балок и оврагов заняты сообществами козьей ивы, осины, березы, черемухи; в одном из таких урочищ обнаружена одичалая яблоня домашняя с диаметром ствола около 40 см. Пойма р. Буянки занята бурьянными сообществами (в т.ч. произрастает борщевик Сосновского), сообществами ив ломкой, мирзиновидной, пепельной.

В южных окрестностях пос. Новинки – Смарт Сити на плато находится высшая точка водораздела Оки и Кудьмы; с нее открываются виды на правобережную часть долины Кудьмы и левобережную часть долины Оки: виден Автозаводский район и территория городского округа Дзержинска, в т.ч. на горизонте трубы его чернореченских заводов.

Совместно с Ольгой Пудеевой мы экскурсировали в восточных окрестностях пос. Новинки-Смарт-Сити в левобережной части долины р. Буянки, которые представляют собой балку с входящими в нее балками и овражками. В весеннее время по балке и ее овражкам талые воды устремляются в р. Буянку, будучи ее левобережным притоком. Склоны с южной экспозицией заняты луговыми сообществами мятлика лугового, овсяницы луговой и тимофеевки луговой, реже полевицы тонкой. Присутствуют также вейник наземный, трясунка средняя, кострец безостый. Эти склоны остепнены: там произрастают тимофеевка степная (изредка образует сообщества), овсяница красная (тоже), язвенник крупноголовый, клевер горный, кульбаба шершавая, таволга обыкновенная (во время экскурсии во многих местах образовывала аспект сообществ), земляника зеленая, василек шероховатый, пупавка красильная, вяжечка голая, рыжик мелкоплодный; в вершине балки неподалеку от шоссе на Арзамас обнаружен зопник клубненосный. Присутствует также хатьма тюрингенская, но, вероятно, одичалая из культуры.

Изредка попадаются куртинки, целиком образованные боровыми видами ястребиночкой аптечной и лапчаткой серебристой. Из других боровых видов встречены рассеянно полынь Маршалла и мелколепестник едкий. В одном месте среди сообщества мятлика лугового найдена куртинка овсяницы валлиссской.

По луговинам рассеянно роза майская, ива Штарка, а также одичалые роза морщинистая, алыча и яблоня домашняя. Эта последняя, объедаемая скотом при выпасе, имеет высоту не более 1 м и стелющиеся и укореняющиеся нижние ветви. Куст сирени обыкновенной – несомненно остаток усадьбы.

В овражках встречены древесные сообщества из ивы козьей, березы повислой, осины, рябины, вяза гладкого с включением ежевики, калины, черемухи, ивы прутьевидной, розы майской. Из лесных травянистых видов замечен только хвощ лесной.

С Ольгой же мы исследовали водораздельное плато между р. Буянкой и р. Ройкой к западу от Арзамасского шоссе (шоссе проходит по гребню водораздела). На обочине шоссе к югу от Ольгино мы усмотрели придорожную аллею самшита вечнозеленого, плодоносящего. Плато занято залежью, разреженным сообществом виргинильных и генеративных особей березы повислой преимущественно с вейником наземным и бурьяном, реже с комплексом других злаков – овсяницы луговой, мятлика лугового, тимофеевки луговой и костреца безостого с бурьяном. Изредка встречены имматурные особи сосны лесной, вяза гладкого, а ближе к Кусаковке – дуба обыкновенного. Из одичалых культивируемых видов встречены облепиха, реже клен американский и яблоня домашняя. Из элементов остепнения встречены колокольчик болонский, жабрица порезниковая, кульбаба шершавая, пупавка красильная, в изобилии земляника зеленая; реже встречены таволга обыкновенная, синеголовник плосколистный, подмаренник настоящий и колючник Биберштейна. Изредка встречены куртинки боровых видов ястребиночки аптечной, лапчатки серебристой и земляники зеленой. Еще реже встречены горечавка перекрестнолистная и прибрежноводные (занесенные?) вероника длиннолистная и кипрей болотный. Побывали мы в пос. Кусаковка. На юго-восточной окраине поселка на склоне коренного левого берега р. Буянки в сообществе вейника наземного обнаружили куртинку степного вида девясила шершавого, а также сообщество коротконожки перистой.

С ней же мы экскурсировали по левобережным склонам южной экспозиции долин малых рек от Бешенцева к Ближнему Константинову. Склоны покрыты переходящими друг в друга луговыми сообществами вейника наземного, тимофеевки луговой, мятлика лугового, овсяницы луговой, ежи сборной и полевицы тонкой. Остепнение слабое: земляника зеленая, кульбаба шершавая, пупавка красильная, единично чина клубненосная. По склонам одичали вишни

обыкновенные, яблони домашние, груши обыкновенные, боярышники зеленоплодный (алтайский), Максимовича и сонгарский. Речки (за исключением протекающей на запад ул. маршала Голованова и Вятской, как образованной не только родниковыми, но и сточными водами), летом пересыхают; в их сухих руслах сохранились камыш лесной, кипрей мохнатый, щучка дернистая, таволга вязолистная.



Д. Бешенцево, северо-восточная окраина, днище долины пересохшей р. Юлы. Русло обнаруживается только по кустам щучки дернистой. Фото Ольги Пудеевой

Осмотрели мы и многорядные придорожные насаждения у шоссе на Бешенцево. Они образованы березой повислой, яблоней ягодной, кленом платановидным, караганой древовидной. Из неморальной флоры встречены куртинки сныти, подмаренника душистого, коротконожки лесной и овсяницы гигантской. На придорожной луговине в сообществе плевела многолетнего обнаружены несколько экземпляров костреца приречного.

В озеленении ул. Б. Объездная, что протянулась вдоль шоссе на Бешенцево, усмотрен редкий в цветниках космос серножелтый. В самой д. Бешенцево из редкой культурной флоры обнаружен иссоп лекарственный.

Совместно с ней же и сам-друг мы побывали в д. Мордвинцево и ее ближних окрестностях. Деревня расположена на водораздельной гряде между долинами речек Дубенка и Юла, текущими в субширотном направлении с запада на восток. Ширина гряды достигает километра, а водораздельного плато на ней – около сотни метров. Относительная высота над руслами речек доходит до 30 м, ширина долин обеих речек – до 5 км. Склон к Юле, имеющий южную экспозицию, гораздо более крут. С ул. Ларина (она проходит по правобережному склону долины Дубенки) эта гряда имеет вид постепенно повышающейся по направлению выезда из города северной обочины дороги, затем, по мере выхода за пределы городской территории, снова снижающейся. С северо-восточной окраины гряды, полого спускающейся к месту слияния Дубенки и Юлы виден прорыв правого высокого берега р. Волги долиной р. Ржавки и леса южного борского Заволжья. Склоны гряды у ул. Ларина (правобережная часть долины р. Дубенки) изрезаны свежими водоразделами; склоны гряды – левобережной части долины р. Юлы свежих эрозионных врезов и следов плоскостной эрозии не имеют.

В самой деревне из редких культивируемых и адвентивных растений мы усмотрели черешню, сосну веймутову, мак самосейку и эльсгольцию реснитчатую. Обнаружена роза бедренцелистная высотой 4 м. На северо-восточной окраине расположено сообщество берез и

осин с одичалой плодоносящей облепихой высотой до 6 м. Травостой – сообщество вейника наземного. В массе возобновление и подрост облепихи. На опушках самосевные сосны. Склон гряды, полого спускающийся в северо-восточном направлении к слиянию речек Дубенка и Юла занят олуговевающимися залежами, порастающими помимо прочих древесно-кустарниковых видов, сосной, кленом платановидным, липой и дубом. В массе здесь одичалая земляника садовая. Склон правобережной части долины Дубенки в приводораздельной части гряды занят массивами коллективных садов, отчасти заброшенных и порастающих березой и осиной. Там обнаружены земляника мускусная и кострец приречный. Вдоль дороги, ведущей к спуску с гряды в северном направлении, найдены карликовая цветущая форма тростника южного высотой до 40 см и ястребиночка румянокая. Склон левого берега р. Юлы занят луговыми сообществами, порастающими бурьяном и деревьями, и кустарниками. В одном месте на склоне расположился кленовик лещиново-снытевый с типичной неморальной флорой. Остепнение слабое: земляника зеленая, кульбаба шершавая, таволга обыкновенная. Всюду рассеянно одичалые плодоносящие яблони (плоды неплохи на вкус!), облепиха (плодоносит), реже груши, вишни. Обнаружены одичалые плодоносящие арония Мичурина (с крупными, до 1,5 см в диаметре, плодами!), боярышники зеленомясый и колючий (*Crataegus horrida* Medik.).

Сама р. Юла здесь имеет постоянный водоток и течет в каньонообразном русле. По берегам выходы грунтовых вод, в т.ч. оборудованный родник с религиозным оформлением, откуда вытекает ручей. По его берегам в крупноосочнике кипрей мохнатый, бодяк огородный, посконник коноплевый.

Совместно с Ольгой мы посетили юго-восточные и южные окраины микрорайона Щербинки у улиц Голованова, Вятской и д. Ляхово. Эти улицы и деревня граничат с массивами коллективных садов, занимающих целиком все балки, из которых вытекают ручьи – левобережные притоки р. Юлы. На границе ул. Голованова и массивов садов в зарослях американского клена обнаружена плодоносящая яблоня китайка, а на травянистом пустыре в массе овсяница тростниковидная. Там же – выворотень ели обыкновенной, диаметром около 40 см, диаметр почвенного диска выворотня около 60 см и толщина его около 40 см. Частично новый микрорайон ул. Вятской построен на месте снесенных садов, куда проникла из дубравы осока волосистая. На самой ул. Голованова обнаружена виргинильная ель с явными признаками ели сибирской – густое опушение молодых ветвей и короткая хвоя. На ул. Вятской в палисаднике культивируется астра новоанглийская, а в скверике – ива ломкая форма флексуоза.

Мы посетили д. Ляхово, где в озеленении частной усадьбы усмотрели кипарисовник гороховидный.



д. Ляхово, южная окраина. Долина ручья, левобережного притока р. Юлы, занятая массивом коллективных садов. Фото Ольги Пудеевой.

Сам-друг мы посетили с. Константиново, расположенное к западу от Мордвинцева отчасти на этой же гряде. В селе на частной усадьбе обнаружена цветущая и плодоносящая дереза варварская, имеющая высоту около 3 м и интенсивно разрастающаяся корневыми отпрысками. По склонам левобережной части долины р. Юлы найдены куртинка чеснока, заросли одичавшей плодоносящей ремонтантной малины, цветущей в начале октября (время экскурсии), деревце сливы, промежуточное по характеру побегов и листьев между алычей и терном и в массе одичавшая плодоносящая облепиха.

Мы экскурсировали по ул. Ларина от д. Мордвинцево до границы города, где р. Юла пересекает шоссе. У дороги в районе Мордвинцева мы узрели в придорожной луговине около десятка экземпляров щавеля шпинатного, куртинку чины клубненосной и у дороги на Анкудиновку в массе вязель разноцветный. По склонам левобережной части долины Юлы обнаружены одичавшие клены татарские, в пойме Юлы – козлятник восточный.

Мы возвращались по железной дороге и в поселке станции Анкудиновка усмотрели на частной усадьбе куст розы щитоносной диаметром около 3 м и высотой около 3 м. На окраине этого поселка на насыпи железной дороги в массе хвощ зимующий.

Экскурсии по Советскому району.

В Советском районе мы, совместно с экоактивисткой Е.Н.Макаровой, обследовали травянистую растительность в микрорайоне «Красный просвещенец». Эта экскурсия была продолжением прошлогодней экскурсии по этому же микрорайону. Основной травянистый покров на усадьбах этого микрорайона – сообщества сныти обыкновенной с почти повсеместным присутствием весенних ранцветущих видов: хохлатки плотной, медуницы неясной, лютиков кашубского и обманчивого, ветренички лютичной и реже – ветренички дубравной, чистяка весеннего. Обнаруженные нами в прошлом году неморальные виды Красной книги Нижегородской области лунник оживающий и лилия саранка заметно расширили свой здешний ареал. Кроме этого здесь распространены другие неморальные виды колокольчик широколистный и овсяница гигантская. В массе здесь одичала и внедрилась в сообщества сныти чужеродный вид фиалка душистая, менее значимо – аборигенные виды ландыш майский и земляника мускусная, чужеродные виды незабудка лесная, флокс метельчатый, фиалка сестринская, очиток камчатский, флокс шиловидный, вероника персидская (она м.б. заносной?), пролеска сибирская, герань крупнокорневищная, барвинок малый.

Совместно с сотрудницей нашего Ботанического сада Татьяной Прокофьевой мы экскурсировали в пос. Новопокровское и в его окрестностях. Старая часть поселка – деревня Новопокровское (бывшая Грабиловка) расположена на водоразделе речки Грабиловки и р. Кузнечихинской и на приводораздельной части склона левобережной части долины р. Грабиловской. Интересной формой нанорельефа здесь являются терраски поперек склона, образованные прогоном скота. На травянистом склоне левобережной части долины р. Грабиловской мы обнаружили в массе боровой вид коровяк медвежий, одичалую культурную крупноплодную (диаметр плодов достигает 1,5 см) форму розы собачьей и рощицу одичалого боярышника зеленомясого, образованную корневыми отпрысками материнского растения, достигшими генеративного состояния. Деревня Новопокровское окружена с севера и востока примыкающими к ней коттеджными поселками и фактически слилась с д. Утечино. Обнаруженная нами около 25 лет назад дубовая аллея в «чистом поле» оказалась внутри коттеджного поселка. Из не часто встречающейся культурной флоры в этом объединенном поселении мы узрели крупноплодную форму боярышника однопестичного, кизильник горизонтальный, робинию ложную акацию, сливу, приближающуюся в своих вегетативных частях к терносливе.



Левобережный склон долины р. Грабиловки у д. Новопокровское. Слева на склоне видны скотопрогонные терраски. Фото Татьяны Прокофьевой.

На восточной окраине протекает речка Рахма в каньонообразном русле глубиной до 3 м. Склоны и бровка заняты сообществом клена американского и ивы козьей.

Южные окрестности этого объединенного поселения представляют собой сообщества золотарника канадского и березняков, выросших на заброшенных полях бывшего учхоза нашего Сельхозинститута. Как остаток кормовой культуры повсеместно встречены двукисточник тростниковидный и козлятник восточный. На северной окраине нового микрорайона Анкудиновка в массе степной вид морковь дикая.

Совместно с младшей внучкой Лидией мы экскурсировали по ул. Агрономической. Там на пустыре обнаружены в массе цветущие картофель и помидоры, менее многочисленны растения арбуза и огурца. Единично произрастают растения паслена Шультеза и перца однолетнего. Несомненно, они все выросли из выброшенных плодов. Тут же обширные заросли гигантской, до 2 м высоты формы кокорыша обыкновенного (собачьей петрушки) – *Aethusa cynapium* L. ssp. *cynapioides* (Bieb.) Nyman.

Сам-друг мы в пос. Кузнечиха обнаружили в озеленении бирючину высотой до 2 м; на северной окраине этого поселка на лугу в сообществе золотарника канадского и вейника наземного два дерева облепихи кавказской высотой 3 м: прямостоячие, с направленными вверх ветвями, пирамидальной формы, имеющие корневые отпрыски. По склону левобережной части долины р. Кузнечихинской обнаружили форзиция промежуточная и роза с признаками розы почти-Афцелиуса, в воде у берега нижнего пруда – гибрид ивы вавилонской и ивы ломкой, в пойме речки в массе рейноутрия японская и астра разноцветная, на восточной окраине на пустыре куртинка девясила высокого.

В правобережной части этого поселка в придорожной аллее тополей дороги на Анкудиновку найдена одичалая смородина красная. В восточных окрестностях примыкающего к ней микрорайона Новая Кузнечиха в придорожных зарослях клена американского – в массе бузина травянистая.

По ул. Краснозвездной экскурсировала студентка нашего Института биологии и биомедицины Яна Немцева. Из не часто встречающихся в озеленении видов ей повезло обнаружить ясень ланцетный и липу бегониелистную (кавказскую) *Tilia begoniifolia* Stev.

Экскурсии по Сормовскому району.

В Сормовском районе мы, совместно с женой Галиной, побывали на Новосормовском кладбище. Там на пустырях в сообществе вейника наземного обнаружили одичалые, или заносные рудбекия двуцветная и мелкопестник красивый. На территории находящейся неподалеку церкви всех святых обнаружилась плодоносящая груша обыкновенная с признаками груши сирийской – длина листьев в два раза более ширины.

ЧАСТЬ II. ЭКСКУРСИИ ПО РАЙОНАМ ОБЛАСТИ.

Экскурсии в Ардатовском районе (Выксунско-Сережинский подрайон елово-сосновых лесов).

В Ардатовском районе мы, в составе экспедиции студентов кафедры географии ННГПУ им. К. Минина под руководством А.Е.Асташина, экскурсировали в окрестностях строящейся автомагистрали Муром – Арзамас. Эта автомагистраль является частью автомагистрали Европа – Западный Китай и проходит в субширотном направлении в междуречье Теши и Сережи к северу от линии железной дороги Муром-Арзамас, где находится пос. Мухтолово.



Зубянка пятилисточковая, вид Красной книги Нижегородской области. Новое место произрастания. Кленовник - липняк волосистоосоковый в северных окрестностях пос. Мухтолово. Фото Ольги Ватиной.

Эту территорию мы исследовали совместно с А.Е.Асташиным, студентками Ольгой Ватиной, Валерией Подковыриной, Алисой Атопшевой и Анастасией Комаровой и студентами Демьяном Терентьевым и Александром Огурцовым. Основная растительность здесь – вторичные березняки и осинники на месте сельхозугодий (б.ч. к востоку от пересечения шоссе Мухтолово-Сосновское с автомагистралью, в ее северных окрестностях), переходящие друг в друга сосняки и ельники от беломошников до сфагновых (экологический ряд по возрастанию влажности). Интересно, что сфагновые сосняки еловые содержат только вереск на кочках, багульник, болотный мирт и пушицу влагалищную; меж тем голубику, клюкву и подбел многолистный мы не обнаружили. Имеются там культуры сосны 40-летнего возраста, небольшие участки лесов от хвойно-широколиственных до, – крайне редко! – широколиственных (другой экологический ряд – по возрастанию трофности почвы, где под песчаными флювиогляциальными отложениями близко залегают карбонатные пермские глины). Встречен заболачивающийся березняк сфагновый с окнами открытой воды. О степени заболачивания почвы можно судить по сделанной нами совместно с В. Подковыриной, Д. Терентьевым и А. Огурцовым находке багульника в сосняке-зеленомошнике (черничнике-брусничнике), что характерно б.ч. для сосняков заволжской части области. Подавляющее большинство сосен, берез и елей имеет диаметр стволов не превышающий 30 см, т.е. не старше 40 лет. Судя по многочисленным выворотням берез, елей и сосен, глубина почвенного слоя, где располагается большинство корней деревьев, не превышает 30 см. Дно многих ямин от выворотней заполнено водой.

Большинство берез в лесах на увлажненной почве – березы пушистые. В массе березы повислые встречены нами только в восточных участках на месте заброшенных сельхозугодий.

Создается впечатление, что, чем западнее, тем чаще среди елей встречаются экземпляры более приближающиеся к елям европейским (*Picea abies* (L.) Karst), к востоку же начинают преобладать особи с признаками елей финских (*P. x fennica* (Regel) Kom.) и даже единично сибирских (*P. obovata* Ledeb.).

При выемке грунта при строительстве автомагистрали обнаружилось, что во многих местах под песчаными отложениями на глубине от 2 м расположены слои красноцветной пермской глины (А.Е.Асташин отметил в одном месте гипс). В северных окрестностях этой автомагистрали (где преобладали наши экскурсии) рельеф местности пологоволнистый, местами дюнно-бугристый и грядово-ложбинный; отмечены в некоторых местах карстовые депрессии и долины ручьев.

В этой местности к востоку от пересечения строящейся автомагистрали с шоссе Мухтолово – Сосновское мы с А.Е.Асташиным и О. Ватиной усмотрели среди ельника соснового участок широколиственного леса – кленовник-липняк волосистоосоковый, где имеется возобновление клена и липы, в редком подлеске лещина и бересклет бородавчатый, а травянистый ярус почти совершенно аналогичен нагорным дубравам: вид Красной книги Нижегородской области зубянка пятилисточковая, ветреничка лютичная, чистяк весенний, хохлатка плотная, петров крест (все пять ранее не найдены в данном подрайоне), чина весенняя, копытень европейский, медуница неясная, звездчатка ланцетная, пролесник многолетний. Из спутников ели (представители бореальной флоры) там произрастает майник двулистный.

Подобное видовое богатство неморальной флоры, включающее зубянку, найдено нами совместно с В. Подковыриной, Д. Терентьевым, А. Атопшевой и А. Комаровой к северо-западу от Мухтолова, в северных окрестностях этой строящейся трассы: в березняке липовом волосистоосоковом и в липняке волосистоосоковом. Помимо зубянки и осоки волосистой из неморальной флоры там обнаружены звездчатка ланцетолистная, медуница неясная, чина весенняя, ветреничка лютичная, копытень европейский, пролесник многолетний, борец высокий, купена многоцветковая, фиалка удивительная, овсяница гигантская. Интересно то, что при наличии петрова креста там отсутствует лещина, хотя она считается основным хозяином этого паразитного растения.

Следует отметить найденный нами совместно с В. Подковыриной, Д. Терентьевым и А. Огурцовым черноольшаник вязолистнотаволговый в долине ручья, где присутствуют и неморальные элементы, в т.ч. мокричник дубравный, редкий в данном подрайоне.

Что касается заносных и одичалых видов растений, то они обильны в вышеупомянутых вторичных березняках и осинниках на месте сельхозугодий к северу от автомагистрали и к востоку от ее пересечения с шоссе Мухтолово-Сосновское. Там в массе произрастают люпин многолистный, золотарник канадский, встречены клен американский и борщевик Сосновского.

Кроме этого мы исследовали флору и растительность у оз. Чарское. Западные берега озера заняты переходящими друг в друга сосняками и ельниками от зеленомошных до сфагновых. Преобладает мозаика черничников-брусничников. Из неморальных элементов отмечены липа, осока волосистая и сныть. Ближе к берегу в разреженных насаждениях произрастает ракитник русский. Из рудеральных видов обнаружена мать-и-мачеха обыкновенная, ранее не зафиксированная в данном подрайоне. Из заносных натурализовавшихся отмечен ослинник двулетний. Само озеро расположено в котловине и спуск к нему от шоссе Мухтолово-Сосновское изрезан водородинами. Более подробно мы исследовали юго-восточный берег и его ближние окрестности, где располагался лагерь экспедиции. Рельеф его дюнно-бугристый с элементами грядово-ложбинного с наличием карстовых депрессий. Основная растительность – сосняк еловый брусничник-черничник с полным отсутствием неморальных элементов. Здесь обнаружен волчегонник обыкновенный. По берегу озера – черноольшаник. По измерению эхолотом оказалось, что максимальная глубина озера около 15 м.

Посетили мы и берега оз. Нуксенское. Из насаждений бывшей здесь когда-то базы отдыха, или отдельной усадьбы (?) остались тополя бальзамические, карагана древовидная, дичающая и сирень. Там мы усмотрели в черноольшанике неморальные виды: сныть обыкновенную, лютик кашубский, медуницу неясную, звездчатку ланцетолистную, а в воде у берега – калужницу болотную (ранее не отмечена в данном подрайоне) в сообществе камыша лесного, пушицу влагилицкую в сообществе пырея ползучего.

Экспедиции в Арзамасском районе (Арзамасско-Вадский подрайон широколиственных и смешанных лесов).

В этом районе мы, в составе экспедиции под руководством А.Е.Асташина, продолжали исследования в окрестностях автомагистрали Муром – Арзамас, которая проходит в субширотном направлении в междуречье Теши и Сережи к северу от желоезной дороги Муром-Арзамас. Конкретно, мы экскурсировали совместно с А.Е.Асташиным и О. Ватиной в южных окрестностях железнодорожной станции Пологовка. Там в березняке неморальном обнаружены чемерица белая, ветреничка лютичная, адокса мускусная и в массе зубянка пятилисточковая (вид Красной книги Нижегородской области), редкая в данном подрайоне. Посетили мы и сосняк липовый неморальнотравный, где встретили хохлатку плотную (ранее не найденную в данном подрайоне), ветреничку лютичную, фиалку удивительную, вороний глаз четырехлистный. На опушке обнаружили гусиные луки малый и желтый, чистяк лютичный, первоцвет весенний, ранее неотмеченные в данном подрайоне.

В этом же районе в окрестностях Коваксы мы, совместно с В. Подковыриной, Д. Терентьевым, А. Атопшевой и А. Комаровой обнаружили на склоне балки в сообществе костреца безостого гусиный лук краснеющий, ранее не отмеченный в данном подрайоне.

Основная же растительность здесь – вторичные березняки и осинники на месте заброшенных сельхозугодий. В травянистом ярусе встречены одичалые борщевик Сосновского, люпин многолистный, золотарник канадский, клен американский и, в одном месте, земляника садовая.

Ботанические материалы из Богородского района (Приокский дубравный подрайон).

В этом районе собирала и передала нам образцы культурной флоры студентка нашего Института биологии и биомедицины Алена Чеботарева. На приусадебном участке дома, где она проживает в д. Березовка, выращиваются такие не часто встречающиеся в культуре виды

растений, как камнеломки дернистая и клиновидная, ветреница лесная, ветровник вильчатый, лобелия сифилитическая, бруннера крупнолистная и тимьян обыкновенный.

Экспедиции в Борском районе (Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон).

В этом районе мы совместно с Ольгой Пудеевой экскурсировали по юго-восточной окраине г. Бор. Там на Стеклозаводском шоссе на луговине у насыпи шоссе обнаружили рассеянно ракитник Цингера; в озеленении замечены редкие в области виды ива пурпурная, мощное дерево лоха узколистного (диаметр ствола 0,3 м, высота 10 м) а также в аллее жимолости татарской разросшаяся куртина флокса шиловидного.

Мы посетили северо-западную часть урочища Моховые горы. Урочище представляет собой песчаную гряду, тянущуюся примерно параллельно Волге. Растительность склонов с северной экспозицией – дериваты сосняков зеленомошников: сосняки мелкозлаковые, наземновейниковые и с сорно-луговым травостоем. Возобновление и подрост сосен обильное. Во втором ярусе замечены береза повислая, осина, редко клен платановидный, единично на опушках яблоня лесная и одичалые яблоня ягодная и яблоня домашняя. Из типично боровых видов замечены земляника лесная, ландыш майский, купена душистая, ортилия однобокая, мерингия бокоцветная, брусника, ожика волосистая; обилён ракитник Цингера и, реже, ракитник русский.

В подлеске преобладают одичалые интродуценты: кизильник блестящий, жимолость татарская, спирея дубравколистная, карагана древовидная, реже барбарис обыкновенный, пузыреплодник калинолистный, черемуха виргинская. Из лесных кустарников замечены бересклет бородавчатый, калина, черемуха обыкновенная, роза майская, ивы остролистная и козья.

В травостое встречены одичалые земляника садовая, незабудка лесная.

На полянах и в разреженных насаждениях встречены эфемеры резуховидка Таля, крупка дубравная, незабудка торчащая, вероника весенняя.

У подножия склона с северной экспозицией располагается заболоченное понижение с небольшим озерками. Вскрыты пласты заторфованной почвы мощностью до полуметра. Там преобладают березняки и осинники с редким травостоем.

Склоны с южной экспозицией более круты. Растительность там – сосняки мелкозлаковые – наземновейниковые- сизокелериевые. Помимо вышеперечисленных эфемеров там замечены гулявник волжский, буглоззодес полевой, рыжик мелкоплодный (все три ранее не отмечены для данного подрайона). Берег Волги там крутой, б.ч. обнаженный, с многочисленными сходами грунта, с «пьяным лесом». Бичевник не выражен. У подножия склона сообщество сосны с черной ольхой, где встречена одичалая облепиха жестеровидная.



Моховые Горы, южный склон. Пьяный лес. Фото Ольги Пудеевой.

Сам-друг и в сопровождении младших внука и внучки Валерия и Лидии мы экскурсировали в южных окрестностях г. Бор. Территория представляет собой переход от унаследованной к переработанной пойме р. Волги. Территория унаследованной поймы – пологоволнистая равнина с пологими гривами, понижениями, пойменными озерами, мелиоративными канавами, старицами, частично заливаемыми в половодье. Превышение современного левого коренного берега Волги (первая надпойменная терраса, где располагается город Бор) в районе станции канатной дороги над поймой достигает 4 м. Судя по произрастающим в этой местности березам и соснам, вода в половодье полностью покрывает эту территорию весьма редко и/или ненадолго. Растительный покров здесь – белотополевники, осокорники, сообщества древесных ив ломкой и белой, березняки, заросли кустарниковых ив (пепельной, мирзинолистной, остролистной, трехтычинковой и пр.), луга (в основном лугомятличники, наземноейниковые, на гривах красноовсянничники, валлийскоовсянничники). Имеются культуры сосны лесной, лиственницы сибирской (обе возраста свыше 40 лет), боярышника кроваво-красного. Все три вида дичают. Присутствуют находящиеся уже в сенильной стадии аллеи розы морщинистой (в т.ч. стелющаяся низкорослая форма, - высота не более 25 см!) и снежноягодника приручьего. Из пойменных элементов в этих сообществах обычны дудник лесной, кирказон, кровохлебка, василистники, ежевика, сурепка прямостоячая, вероника длиннолистная, ирис желтый, ребе сердечники, ирис сибирский и пр. Из боровых элементов на гривах одичалые сосны от ювенильных до виргинильных, ландыш майский (в культурах сосны), ракитник русский, дрок красильный, келерия сизая, лапчатка серебристая, ястребиночка аптечная, очиток едкий, коровяки медвежий и метельчатый (отмечена белолепестковая форма), грыжник голый, вяжечка голая, дивала однолетняя, рыжик мелкоплодный (ранее не отмечен в данном подрайоне).

Из неморальных элементов рассеянно встречены дуб обыкновенный, липа сердцевидная, клен платановидный, лещина обыкновенная, бересклет бородавчатый.

Всюду одичалые яблони домашняя и ягодная, вишня обыкновенная (некоторые экземпляры имеют явные признаки вишни кустарниковой), слива садовая, алыча, ирга колосистая и ольхолистная, облепиха жестеровидная (местами образует сообщества), груша обыкновенная (в т.ч. форма, приближающаяся к груше дикой), крыжовник, земляника садовая, астра иволистная, водосбор обыкновенный, рудбекия шершавая, малина; имеются остатки заброшенных садов с сиренью обыкновенной, интенсивно разрастающейся корневыми отпрысками.

На слабо деградированных лугах в сообществах овсяницы валлийской, осоки ранней, режее мятлика лугового встречены в массе эфемеры : вероника весенняя, резуховидка Таля, крупка дубравная; кроме этого из однолетников замечены мятлик луковичный, костер мягкий (оба ранее не отмечены в данном подрайоне), незабудка торчащая, герань богемская.

Из заносных натурализовавшихся видов встречены клен американский, тополь бальзамический, ослинник двулетний, водосбор обыкновенный, борщевик Сосновского и золотарник канадский.



Г. Бор, южные окрестности, унаследованная левобережная пойма р. Волги, кустовидное дерево алычи (высота 6 м). Фото Валерия Мининзона.

На переходе от высокой поймы к первой надпойменной террасе в районе станции канатной дороги усмотрены несколько экземпляров коровяка фиолетового (*Verbascum foenicum* L.), вида Красной книги Нижегородской области, белоцветковой формы.

Мы посетили эту же территорию совместно с московским ботаником М.И.Попченко (доцент Тимирязевской СХА) и его студенткой Натальей Гладыш, изучавшие здесь популяции тополя белого. Дополнительно к предыдущим находкам мы обнаружили горошки шершавый и четырехсемянный, анисанту кровельную, ранее не отмеченные для данного подрайона; на лугу

лугомятликовом в массе марьянник гребенчатый, на насыпи шоссеиной дороги в массе переннирующую форму плевела многоцветкового.

В составе экспедиции, включающей из наших постоянных спутников А.Е. Асташина. О. Ватину и В. Подковырину, а из других – Н.Ю. Киселеву и ее студентку Любу Бахтюрину (кафедра экологического образования ННГПУ им. К. Минина) и главу Нижегородского отделения Союза охраны птиц России С.В. Бакку и школьника Сережу Помыткина мы посетили поемную дубраву у северного берега затона им. М.И.Калинина. Это – дубняк липово-осиновый неморально-пойменотравный.

Дубы субсенильные, толщиной 0,5 м, толщина липы и осины – около 0,4 м. Во втором ярусе единично вяз гладкий, яблоня ранняя, одичалый ясень орехолистный. Сомкнутость крон достигает 90%. В подлеске крушина, роза майская, рябина, черемуха, раkitник русский, дрок красильный (оба этих вида более многочисленны к южному краю леса), одичалая вишня обыкновенная, подрост липы, вяза гладкого. Сомкнутость полога 50%. В травостое незаметно преобладания какого-либо одного вида. Из неморальных видов там чина весенняя, бор развесистый, перловник поникший, коротконожка перистая. Из общелесных видов – ландыш майский, из пойменных видов, в т.ч. видов остепненной высокой поймы кирказон обыкновенный, ирис желтый, василистник малый, подмаренник северный, крапива двудомная, жабрица порезниковая, тмин, дудник лесной. Из боровых, в т.ч. южноборовых видов дрок, раkitник, костяника, ластовень ласточкин, мерингия бокоцветная. Здесь имеется возобновление липы, вяза гладкого, единично дуба и осины. Из прочих обнаружены клевер средний, осока соседняя.

Опушка леса, выходящая к берегу затона, имеет южную экспозицию и содержит элементы остепнения: клевер горный, таволга обыкновенная, астрагал датский, синеголовник плосколистный, лук скорода, земляника зеленая.

Неподалеку у самого затона имеется луговина, где произрастают мощные старовозрастные яблони домашние (м.б. остаток бывшей здесь когда-то усадьбы?). Луг с типичными пойменными элементами, (лук скорода, кровохлебка лекарственная, таволга обыкновенная, василистник малый, спаржа лекарственная и т.п.).

Кроме этого совместно с теми же лицами мы посетили восточные окрестности д. Луговой Борок поблизости от левобережной поймы р. Волги. Значительное возвышение территории над поймой (по топографической карте 80 м и 64 м) заставляет предполагать здесь островок второй, а, м.б., даже третьей надпойменной террасы Волги. Местность имеет дюнно-бугристый рельеф и занята сосняком беломошником – зеленомошником. Имеются элементы остепнения: троммсдорфия крапчатая, прострел поникший. По склону к пойменному озеру расположена дубрава неморальнопойменотравная, где встречена яблоня лесная. На луговине, переходной от сосняка к дубраве встречена фиалка горная.

Совместно с А.Е.Асташиным и его студентами О.Ватиной, А. Огурцовым и В. Подковыриной мы посетили восточные окрестности пос. Память Парижской коммуны примерно до меридиана пос. Волжский (расположен на правом берегу р. Волги). Там мы осмотрели 60-летние культуры сосны на слабоволнистом рельефе. Напочвенный покров там зеленые мхи и участки с лишайником кладонией. Именно на этих последних и имеется возобновление сосны. В разреженном подлеске бересклет, дрок, раkitник Цингера. Здесь же возобновление и подрост дуба. В разреженном травянисто-кустарничковом ярусе брусника, ландыш, купена душистая, вероника колосистая, полевица тонкая, гвоздика песчаная, ластовень ласточкин, кострец безостый, золотарник обыкновенный, василек сумский, щавель кисленький, ястребинка зонтичная, осока корневищная, лапчатка песчаная, качим метельчатый, вейник тростниковидный.

Кроме этого мы осмотрели боровой пустырь на дюнно-бугристом рельефе, переходящем в грядово-ложбинный с простираением с юго-востока на северо-запад. Там мы обнаружили куртинки цмина песчаного, вида Красной книги Нижегородской области и не часто встречающейся толокнянки обыкновенной.

В культурах сосны, в сосняках, реже на боровых пустырях встречены одичалые яблони, часть из которых успешно плодоносит и имеет нижние ветви, стелющиеся и укореняющиеся.



Одичалая плодоносящая яблоня домашняя со стелющимися и укореняющимися нижними ветвями на опушке культур сосны. Фото Ольги Ватиной.

Вторично мы, совместно с А.Е.Асташиным и его студентками О.Ватиной, В.Подковыриной и студентом 1 курса Евгением Тихановым посетили нижнее течение р. Нюжмы в районе нижнего пруда (территория к востоку от д. Луговой Борок, левобережная часть Кстовского района). И верхний, и нижний пруды образованы в рассуждении иметь значительные запасы воды для тушения возможных лесных пожаров в этой местности. Там по берегам пруда и речки обнаружены леерсия рисовидная и крапива пикульниколистная, а также заносный североамериканский вид кипрей ложнокраснеющий.

Кроме этого мы побывали в д. Жуковка, где обнаружили плодоносящее дерево манчжурского ореха диаметром ствола 1 м и высотой 10 м.

Экспедиции в Воскресенском районе (правобережная часть – Чкаловско-Семеновский подрайон еловых лесов), левобережная часть – Ветлужско-Устанский подрайон сосновых лесов).

В этом районе мы, в составе экспедиции под руководством А.Е.Асташина, куда помимо него входили студентки кафедры географии ННГПУ им. К. Минина Ольга Ватина и Анастасия Гладкова и студент той же кафедры Евгений Тиханов, посетили центральную часть наиболее освоенной местности, Воскресенское ополье (западные окрестности Воскресенского и Чернышихи в правобережье Ветлуги и окрестности селений Воздвиженское, Попово, Черново, Липовка, Буслаево, Глухово в левобережье).

Местность значительно освоена и основную территорию занимают заброшенные сельхозугодья (пашни, луга), порастающие березой и сосной, культуры сосны, вторичные леса на вырубках. В массе по обочинам дорог, на заброшенных сельхозугодьях, по опушкам лесов заносные виды растений яблоня домашняя (у некоторых яблонь сохранившиеся плоды, - экскурсия была в конце октября, - неплохи на вкус!), борщевик Сосновского, тонколучник северный, кониза канадская, люпин многолистный, золотарник канадский, реже овсяница тростниковидная, ослинник двулетний (единично ослинник красностебельный), ирга, арония Мичурина, череда олиственная, верблюдка Маршалла, солянка южная. На обочине дороги у Глухова встречена как заносная петунья.

Что касается озеленения селений, то в Буслаеве на одной из усадеб встречено 5 деревьев сосны сибирской, причем имеется единичное возобновление.

Леса, которые мы посетили, представляют собой б.ч. вторичные березняки и сосняки, где заметно проникновение ели финской. Всюду, особенно в пойме Ветлуги встречен дуб, местами он образует дубравы с осокой волосистой, снытью, звездчаткой ланцетной, медуницей. Эти травянистые спутники дуба попадают в сосняках и березняках как свидетельство бывшего произрастания здесь дубрав. По сравнению с многочисленными домашними яблонями дикие яблони лесные очень редки, корявы, невысоки и разрастаются вегетативно корневыми отпрысками.

Обнаружены виды растений, ранее не указанные в Ветлужско-Устанском подрайоне : ослинник красностебельный, солянка южная, верблюдка Маршалла, подорожник ланцетный, дрема белая, хвощ зимующий, тимофеевка луговая, щитовник мужской, чина весенняя, осока волосистая, василек шероховатый, пахучка клиновидная, звездчатка ланцетная, можжевельник обыкновенный, манник большой, щавель водяной, осока бледноватая, кубышка желтая, ряска малая.

На северной окраине Липовки в сосняке еловом брусничнике найден гриб клавариадельфус пестичный, вид Красной книги Нижегородской области.

В южных окрестностях д. Попово в придорожной канаве найдена осока ситничек (*Carex juncella* (Fries) Fries), вид Красной книги Нижегородской области.



Яблоня лесная со стелющимися и укореняющимися нижними ветвями. Воскресенский р-н, д. Буслаево, северные окрестности, сосняк-тонкополевичник. Фото Евгения Тиханова.

Вторично мы посетили северо-восточную часть района в составе экспедиции под руководством А.Е.Асташина, куда входили кроме него доцент кафедры географии ННГПУ им. К.Минина М.М. Бадьин и их студентки Ольга Ватина, Анна Демянчук и Светлана Мартемьянова. Мы экскурсировали в окрестностях селений Б. Юронга, Изъянка, Б. Поле, Ошараш и снесенных селений Кубы и Красное Павлово.

Эта территория б.ч. покрыта вторичными лесными сообществами на месте массовых вырубок и заброшенных пашен и лугов. Пашни и луга, расположенные на б.-м. возвышенных и дренируемых местах зарастают сообществами сосны и березы, куда проникают ель и пихта. Вырубки заняты осинниками и березняками, где восстанавливаются елово-пихтовые леса с неморальными элементами в древостое (клен платановидный, липа) и сосной; в травянисто-кустарничковом ярусе помимо боровых (брусника, вероника лекарственная, можжевельник и

пр.) и бореальных (черника, грушанка, ортилия и т.п.) элементов присутствуют неморальные (снить, звездчатка ланцетовидная, копытень, осока волосистая, чина весенняя и т.п.). Местами произрастают березняки и осинники волосистоосоковые, кленовики-липняки неморально разнотравные, напоминая леса правобережья нашей области. В большинстве своем деревья имеют толщину стволов не свыше 35 см, т.е. доживают до 35-40 лет.

Рельеф, в общем, довольно равнинный. Лишь в восточных окрестностях Изъянки у р. Куга встречены овраги. В рельефе встречены насыпи узкоколейных железных дорог, где рельсы сняты. Одна из таких дорог в восточных окрестностях д. Изъянка порастает лесом. Самые старые сосны здесь возраста 25 лет. Рядом на отвалах грунта от выемки прижелезнодорожных водоотводных канав произрастают сосны возрастом 55 лет. Это свидетельствует о том, что массовые вырубки происходили здесь около 55 лет назад и закончились около 25 лет назад, после чего дорога была ликвидирована за ненадобностью и с нее были сняты рельсы.



Воскресенский район, восточные окрестности д. Изъянка. Экспедиционная машина на заброшенной узкоколейной железной дороге. Справа видны отвалы грунта, поросшие старовозрастными соснами. Фото Светланы Мартемьяновой.

В этой местности в большинстве урочищ уровень грунтовых вод находится недалеко от поверхности земли, чем объясняется массовое присутствие во многих лесах телиптериса болотного. Это же обстоятельство вызывает образование сосняков-березняков сфагновых с типичной флорой переходных болот: багульник, болотный мирт, клюква, росянка, пушица влагалистная, форма сосны с укороченной хвоей (Изъянка, восточные окрестности). Это же вызывает массовый ветровал деревьев в большинстве лесов, за исключением сосновых, произрастающих на б.-м. возвышенных участках. Особенно характерен в северо-восточных окрестностях д. Ошараш массив ельника сфагнового. Упавшие стволы елей, берез и осин, пихт образуют нечто вроде развалившейся бревенчатой мостовой, которая, в свою очередь покоится на такой же. Нога проваливается полностью. Ели возобновляются исключительно на упавших стволах и пнях. Там же произрастают брусника, черника, папоротники в окружении сфагновых мхов. Массовое присутствие пихты заставляет относить эту часть района не к Ветлужско-Устанскому подрайону сосновых лесов, а к Уренско-Шахунскому подрайону елово-пихтовых лесов. Часть елей принадлежит к виду ель сибирская, что заставляет рассматривать это сообщество как типично таежное.

Из интересных флористических находок следует указать находку гроздовника многораздельного, вида Красной книги Нижегородской области в количестве свыше десятка

виргинильных экземпляров на прогалине в кленовнике-ельнике пихтовом неморальноразнотравном в северо-восточных окрестностях д. Ошараш. К тому же он не был ранее отмечен в данном подрайоне. Кроме этого отмечены виды растений, также не указанные в данном подрайоне:

- подбельник (Б. Юронга, с-вост. окрестности, березняк еловый неморальноразнотравный; Изъянка, вост. окрестности, березняк неморальноредкотравный);
- мокричник дубравный (Ошараш, с-вост. окрестности, пойма р. Чернушки; Б.Юронга, с-вост. окрестности, пойма р. Шушкан);
- вероника дубравная (Б. Юронга, с-вост. окрестности за мостом на р. Шушкан, обочина дороги);
- сердечник недотрога (Б.Юронга, с-вост. окрестности, перед мостом на р. Шушкан, обочина дороги);
- фиалка трехцветная (аналогично предыдущему);
- плаун годичный (Б. Юронга, с-вост. окрестности, березняк неморальноразнотравный с восстановлением ели и пихты);
- борец северный (Б. Юронга, с-вост. окрестности, березняк волосистоосоковый с елью);
- осока волосистая (во многих сообществах);
- осока гигантская (во многих сообществах, загербаризирована в: Б. Юронга, с-вост. окрестности, березняк неморальноразнотравный);
- талиптерис болотный (во многих сообществах);
- бор развесистый (участок шоссе у моста через р. Юронгу между Б. Подем и поворотом на М. Юронгу, пихтарник елово-липовый неморально разнотравный);
- чина весенняя (во многих сообществах).

Из одичавшей культурной флоры нужно отметить яблони домашние по обочинам дорог и опушкам лесов, землянику садовую в луговых сообществах на месте заброшенного пос. Кубы, зорьку халкедонскую там же.

Экскурсия в Городецком районе (Чкаловско-Семеновский подрайон сосново-еловых лесов).

В этом районе под руководством А.Е.Асташина, мы, совместно с О.Ватиной, группой студентов кафедры географии ННГПУ им. К.Минина и школьниками из Н.Новгорода и г. Заволжье (последние прибыли под руководством учительницы Хрипуновой Т.В.) посетили южные окрестности д. Воловое. Едучи по шоссе Неклюдово – Городец, мы, как и в прежние поездки, узрели, что пространство со значительным присутствием ели (Чкаловско-Семеновский подрайон еловых лесов) начинается примерно на широте Воронино, где в березняках появляются ели; щебеночная дорога от шоссе на Воловое проходит в сосново-еловом лесу. Здесь же рельеф пологоволнистой равнины сменяется овражно-балочным рельефом с перепадом высот до 4 м, где протекают ручьи, левобережные притоки р. Узола.

Воловое и ее южные окрестности, где мы побывали, расположены в левобережной части бассейна нижнего течения р. Узола, в полукилометре от берега реки. Судя по обнажениям по берегам Узолы и ручьев, местность сложена песчаными отложениями с редкой примесью мелкой гальки. Территория занята культурами сосны, восстанавливающимися сосняками возраста до 30 лет с отдельными старовозрастными соснами возраста до 60 лет. По долинам ручьев в оврагах и балках – черноольшаники. По берегу р. Узола – сообщества ивы остролистной; встречена ива ломкая. Из других пойменных видов замечены роза майская, черемуха, ива мирзинолистная. Всюду рассеянно дубы от виргинильных до сенильных, березы, осины. На берегу р. Узола

усмотрены кустики жестера слабительного, находящегося здесь на северной границе своего естественного распространения в нашей области.

В различных разреженных сообществах встречены одичалые неплодоносящие яблони домашние и единично груша обыкновенная, и обильно плодоносящие мощное дерево яблони ягодной и куст ирги колосистой. Встречен и клен американский.

В одном месте по склону балки из незаделанной буровой скважины, пробуренной до находящегося на глубине 70 м пласта, содержащего, помимо прочего, каменную соль, вытекает ручей соленой воды.

Ботанические материалы из Дальнеконстантиновского района (Выксунско-Серезинский подрайон елово-сосновых лесов).

Из этого района, из с. Арманиха студентка нашего Института биологии и биомедицины Полина Адясова доставила нам гербарные образцы редких видов растений, которые она выращивает на усадьбе проживающей там своей бабушки: жимолость голубая, черешня, абрикос, щитковая голубика, алыча.

Экспедиции в Кстовском районе.

В этом районе нами, совместно с экоактивисткой, жительницей д. Кузьминка Ларисой Голубевой, был изучен в ботанико-географическом и экологическом отношении участок правобережной поймы р. Волги, примыкающий к д. Кузьминка (Приокский дубравный подрайон).

Обследуемый участок представляет собой типичный участок долины крупной реки. На коренном правом берегу р. Волги на плато коренного берега и на оползневых террасках по склону, а у подножия берега на примыкающему к нему участке притеррасной поймы располагается сама д. Кузьминка. Здесь протекают ручьи, притоки притеррасной речки.

Далее к востоку располагается участок высокой поймы с плоским рельефом. По направлению от Кузьминок к востоку она занята залежами, порастающими березой и американским кленом в полосе отвода высоковольтной ЛЭП, идущей здесь в субмеридиональном направлении, затем сеяным лугом – смесью злаков и бобовых.

Далее к востоку на гриве располагается дубрава паркового типа, деградированная перевыпасом. Дубы, частично пневая поросль, диаметром до 50 см, т.е. возраста не менее 60 лет, дают обильный самосев; имеется и рассеянный подрост от иматурных до виргинильных особей. Представлен подрост березы и сосны лесной. Подлесок разрежен и представлен единичными особями жестера слабительного (находится здесь на северной границе своего распространения в Нижегородской области), ивы козьей, розы майской, рябины, яблони лесной, одичалых малины, ирги колосистой и вишни обыкновенной.

Травянистый ярус сорно-луговой. Из пойменных видов обычны василистники, щавель кислый, встречена спаржа лекарственная. Имеются элементы остепнения: овсяница красная, земляника зеленая, синеголовник плосколиственный, жабрица порезниковая, бубенчик лилиелистный. Из борových видов – земляника лесная, очиток едкий, лапчатка серебристая. Из неморальных видов – колокольчик рапунцелевидный.

На юго-западной опушке дубравы произрастают весенние эфемеры крупка дубравная, вероника весенняя, незабудка торчащая, проломник северный. Т.о. видно, что, несмотря на парковый характер дубравы, ее флористический состав разнообразен и она представляет собой вполне устойчивое самовоспроизводящееся природное образование.

На южной окраине дубравы имеется образование типа карстовой воронки. Судя по названию расположенного к юго-востоку озера Воронка, не исключено, что здесь имеются проявления карста.

В самой д. Кузьминка из редкой культивируемой флоры отмечены пихта сибирская и миндаль Ледебура.

Кроме этого мы, в составе экспедиции (А.Е.Асташин, О. Ватина, В. Подковырина, Н.Ю.Киселева, Л. Бахтюрина, С.В.Бакка, С. Помыткин; см. Экскурсии по Борскому району), посетили д. Луговой Борок, расположенную в левобережной части долины р. Волги у обрыва к ее пойме (Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон). Местность, где расположена деревня, имеет рельеф дюнно-бугристый и грядово-ложбинный и, по нашим приблизительным измерениям, возвышается над поймой Волги, где протекает р. Нюжма, по меньшей мере на 14 м, что заставляет предполагать здесь островок второй, а, м.б., даже третьей надпойменной террасы Волги. Западные, северные и восточные окраины деревни заняты сосняками паркового типа и их дериватами – сообществами древовидного можжевельника обыкновенного паркового типа. Напочвенный покров – лишайники рода кладония. Травянистый покров сильно разрежен. Доминируют келерия сизая, реже овсяница валлийская (типчак), овсяница красная и мятлик луговой подвид узколистный. Встречены (помимо келерии и овсяниц) типично боровые, в т.ч. южноборовые виды лапчатки серебристая и песчаная, ястребиночки аптечная и румяноквая, ластовень ласточкин, василек сумский, наголоватка васильковая, скерда кровельная, астрагал песчаный, качим метельчатый, гвоздики травянка, песчаная и Борбаша, щавель кисленький, букашник горный, пустынноца Биберштейна (вид Красной книги области), грыжник голый, купена душистая, дивала однолетняя, дрок красильный и ракитник Цингера (вид Красной книги области). Распространены эфемеры крупка дубравная, вероника весенняя, резуховидка Таля. Из пойменных видов присутствует роза майская. Рядом расположен сосняк-брусничник, где по опушкам в массе сохнет можжевельник.

Сама д. Луговой Борок имеет расположена по обеим сторонам необычайно широкой улицы и сами дома далеко отстоят друг от друга. Вероятно, такая планировка вызвана опасением распространения пожара, ибо газ туда не проведен и отопление печное. Уличное озеленение крайне скудное (жимолость татарская, сирень обыкновенная, карагана древовидная, осока). Травянистый покров улицы – сообщества овсяниц красной и валлийской и мятлика лугового с примесью вышеперечисленных боровых видов. Кроме них там найден пойменный вид лук скорода, а также чернокорень лекарственный и подмаренник настоящий.

Склон от деревни к пойме (относительная высота 14 м) занят дубравой борово-пойменно-травной. Дубы диаметром до 1 м; имеется вяз гладкий, книзу ольха черная. В подлеске можжевельник, крушина, бересклет бородавчатый, роза майская. В травостое боровые виды ландыш майский, купена душистая, орляк, пойменные виды смородина черная, кровохлебка, подмаренник северный, вероника длиннолистная, щавель кислый, гравилат речной, вербейник обыкновенный, шлемник копьевидный.

Помимо нас в юго-восточных окрестностях селения в переработанной пойме Волги на гриве в междуречье р. Нюжмы и Волги побывали остальные участники этой экспедиции. А.Е.Асташин передал нам собранные там ковыль перистый и колокольчик Стевена подвид волжский (виды Красной книги области, новые местонахождения), а также пустынноцу Биберштейна (вид Красной книги области), солонечник точечный, келерию Делявина и крестовник татарский, находящиеся там на северном пределе своего распространения в нашей области).

Кроме этого совместно с А.Е.Асташиным и его студентами О.Ватиной, А. Огурцовым и В. Подковыриной мы посетили юго-восточные окрестности пос. Память Парижской коммуны до меридиана пос. Работки (расположен на правом берегу р. Волги) – тот же подрайон. А. Огурцов исследовал профиль дна пойменных озер (впрочем, часть из этих озер расположены, по-видимому, на бывшей первой надпойменной террасе Волги до заполнения Чебоксарского водохранилища, залившего здесь левобережную пойму Волги). В водах озер Верхний Совец, Рассохино, Луковка, Подборное, Сумки в сообществе телореза алоэвидного (ранее не обнаружен в данном ботанико-географическом подрайоне), водокраса в массе произрастает сальвиния плавающая (вид Красной книги Нижегородской области). Там же замечен щавель прибрежный, ранее не обнаруженный в данном ботанико-географическом подрайоне. На малоезженной дороге у оз. Сумки найдены не часто встречающийся бутерлак портулаковидный и ранее не отмеченный в данном подрайоне болотник болотный.

Мы же совместно с А.Е.Асташиным, О.Ватиной и В. Подковыриной исследовали ландшафты и растительность берегов Волги и плато надпойменных террас. По берегу Волги

напротив Работок на бичевнике найдена не часто встречающаяся леерсия рисовидная. Сам берег Волги до 3 м высоты от уреза воды подмывается ее водами, крут, имеются элементы «пьяного леса», на стенках срыва сходов грунта в одном месте видно, что берег сложен лессовидными суглинками, образующими столбчатые отдельности. Здесь обнаружен горошек двулетний, ранее не отмеченный для данного подрайона. Современный коренной берег Волги во всех исследованных нами пунктах имеет дюнно-бугристый рельеф и возвышается на 12 – 14 м над урезом воды (вероятно, это уже вторая, или даже третья надпойменные террасы Волги). Далее к северу, уже в Борском районе, местность повышается до отметки 103, в то время как урез воды имеет отметку 64 м. Исследованные нами в нескольких пунктах склоны берега Волги до плато заняты дубравами. Из неморальных элементов кроме дуба (диаметр деревьев до 1,2 м) присутствует в массе липа, много реже клен платановидный, из неморального травостоя замечен в одном месте элимус собачий. В одном месте замечен хвощ зимующий, преобладающий в травостое. Из боровых элементов распространены сосна лесная, дрок красильный, раkitник русский, можжевельник, орляк. Имеются элементы остепнения: жабрица порезниковая, солонечник точеный, жестер (оба находятся здесь на северной окрестности своего распространения), синеголовник плосколистный, ластовень ласточкин. Обильны пойменные элементы: спаржа лекарственная, вероника длиннолистная, хмель, калина, черемуха, дудник лесной, ежевика, василистники малый и простой, кострец безостый, кирказон, вербейник обыкновенный, птармика иволистная. Из общелесных элементов присутствуют вяз гладкий, бересклет бородавчатый, крушина ольховидная, яблоня лесная. Из ценофобных элементов, ранее не указанных для данного подрайона в отдельных местах обнаружены торилис японский, мыльнянка лекарственная, лук огородный. Встречены одичалые яблони домашние и, в одном месте, груша обыкновенная.

Дубравы заходят и на плато современного коренного берега, где граничат с сосняками, культурами сосны и боровыми пустолями. Здесь обнаружены липа и дуб, нижние ветви которых стелятся и укореняются, а также ранее не зафиксированный в данном подрайоне заносный

крестовник клейкий. Из видов Красной книги области – ракитник Цингера и гвоздика Борбаша.



Край плато современного коренного левого берега р. Волги (третьей надпойменной террасы); переход от дубняка к сосняку. Липа со стелющимися и укореняющимися нижними ветвями. Фото Валерии Подковыриной.



Край плато третьей надпойменной террасы. Опушка культур сосны. Дуб со стелющимися и укореняющимися нижними ветвями. Фото Валерии Подковыриной.

На первой надпойменной террасе встречены луга луговотимофеевники, безостокострецовые, луговомятличные и луговоовсяницевые, засоренные бодяком полевым и вейником наземным. Здесь в понижениях распространены сообщества таволги вязолистной, а на гривках – сообщества розы майской. Среди пойменных и сорных элементов встречены элементы остепнения: жабрица порезниковая, солонечник точечный, серпуха венечная, таволга обыкновенная, спаржа лекарственная, типчак, синеголовник плосколистный. Здесь же на гривках боровые виды дрок красильный, раkitник русский. Всюду по лугам разбросаны островки дубрав с липой, вязом гладким (встречены отдельные вязовники), где подлесок и травостой – пойменные элементы. Лишь единично встречен неморальный вид осока волосистая, а также дремлик чемерицевидный и дрема белая, ранее не отмеченные в данном подрайоне. Значительное место занимают ивняки, как древесные (бело и ломкоивняки), так и кустарниковые – с ивами мирзинолистной, трехтычинковой, пепельной, прутовидной, остролистной (последняя встречается и по опушкам сосняков).

Всюду на лугах, по опушкам дубрав в массе одичалые земляника садовая и яблоня домашняя. Единично встречены одичалые ранетка пурпурная и яблоня сливолистная (китайка). Многие из яблонь плодоносят и плоды неплохи на вкус!

Вторично с нашими неизменными спутниками А.Е.Асташиным, О.Ватиной, В. Подковыриной и, сверх того, со студентом 1 курса Евгением Тихановым, мы посетили эту же местность. Флору и растительность мы узрели примерно такую же. В озерах Лещево, Линево, Боровец, в водах Нюжмы произрастает сальвиния. В западных окрестностях д. Луговой Борок на берегу безымянного озера найден крестовник приречный, степной вид, новое местонахождение. В водах этого же озера мы узрели уруть колосистую, находящуюся здесь на своей северной границе. Кроме этого мы побывали на пологой гриве в междуречье левого берега р. Нюжмы и Волги. Грива представляет собой сообщество вейника наземного, порастающего сосной и дубом. Там обнаружили элементы остепнения: ковыль перистый (местами доминирует в травостое), серпуха красильная, тысячелистник благородный, чина гороховидная, таволга обыкновенная, типчак, жестер слабительный. Из них ковыль – в новом месте произрастания, а прочие имеют здесь северную границу своего распространения. В примыкающем к гриве с севера липняке неморальнопойменнотравном усмотрены лещина и сныть.

Интересным является смена сообществ по склону северного берега с южной экспозицией у оз. Боровец (склон третьей надпойменной террасы). У берега озера – дубняк липовый с осокорем пойменнотравный с отдельными степными (бубенчик лилиелистный, жабрица, троммсдорфия) и боровыми элементами (сосна, дрок, раkitник русский). На его опушках обнаружилась одичалая плодоносящая яблоня вишнеплодная (*Malus cerasifera* Spach), давшая многочисленную поросль, и имеющая здесь северную границу своего распространения фиалка опушенная.

Выше по склону – дубняк перистокоротконожковый (коротконожка перистая находится на северной границе своего распространения), еще выше – дубняк орляковый, переходящий в дубняк-сосняк – брусничник. Там, в дубняке орляковом обнаружили куртинки степного вида тимофеевки степной, находящейся на северной границе своего распространения.

Совместно с эоактивистами под руководством Ксении Зобниной мы посетили правый берег Волги в районе о. Савин (Приокский дубравный подрайон). Волга здесь течет в субмеридиональном направлении. В воде у берега встречены рдесты пронзеннолистный и гребенчатый, кубышка желтая, ряска малая, роголистник темнозеленый, по берегу (он имеет характер бичевника с обширным пляжем) сусак зонтичный, полевички малая и душистая. Переход к пойме пологий (пойма переработанная с ложбинами и озерами), высота плато поймы над урезом воды Волги составляет до 4 м. По склону от берега к пойме расположены сообщества раkitника русского с кострцом безостым, где встречена ястребинка сглаженная; далее – сообщества ясеня пенсильванского, клена американского, вяза гладкого, ивы белой; Встречены одичалая вишня и яблоня домашняя, по опушкам сообщество ежевики сизой с розой майской, ивами пепельной, мирзинолистной, прутовидной, трехтычинковой, произрастают жестер

слабительный и крушина ольховидная. На плато этой поймы встречен разреженный осокорник, где из борových элементов – ракитник русский, дрок красильный, земляника лесная, полынь Маршалла, из степных элементов жабрица порезниковая, синеголовник плосколистный, спаржа лекарственная, из пойменных элементов василистник малый, кирказон, ежевика, вероника длиннолистная. У дороги на очистные сооружения – участок унаследованной высокой поймы, где располагается сосняк сизокелериевый – типчаковый с ивой остролистной, осокорем, единично с дубом, в напочвенном покрове кладония. У некоторых сосен нижние стелющиеся ветви укоренились.



Сосняк сизокелериевый беломошник на высокой правобережной пойме Волги на широте о. Савин. Стелющиеся и укоренившиеся нижние ветви сосны. Фото Ксении Зобниной.

Из натурализовавшихся заносных видов встречены золотарник канадский, ослинник двулетний, кониза канадская, тонколучник северный, череда олиственная и иглистый огурец лопастной.

Вторично мы посетили эту местность во время артфестиваля «Артемовскин луга», когда проводили познавательную экскурсию с любителями природы. Дополнительно к предыдущим находкам усмотрели в разреженном осокорнике и на примыкающем лугу наземнейниковом степной вид серпухи венечную. В сосняке сизокелериевом усмотрели коровяк медвежий. Мы посетили пойменное озеро, где по берегу произрастают стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, омежник водный, жерушник земноводный, а в воде все три вида рясок с преобладанием многокоренника. Там в сообществе многокоренника С.В.Бакка усмотрел и способствовал нашей гербаризации сальвинии водной, которая встречается там вкраплениями.

На берегу Волги мы усмотрели дерево тополя белого, м.б. находящегося здесь в естественном местообитании на северной границе своего естественного распространения.

Экспедиции в Навашинском районе (Выксунско-Сережинский подрайон елово-сосновых лесов).

В этом районе мы, в составе экспедиции под руководством А.Е.Асташина, исследовали флору и растительность в ближних окрестностях стоящей автомагистрали Муром-Арзамас,

которая проходит к северу от железной дороги Муром-Арзамас (см. Экскурсии по Ардатовскому и Арзамасскому районам). Конкретно, мы, совместно со студентами Валерией Подковыриной, Александром Огурцовым и Анной Демянчук посетили участок правобережной поймы р. Оки в северо-западных окрестностях с. М. Окулово. Территория представляет собой переработанную пойму с многочисленными пойменными озерами, протоками и мелиоративными канавами; исследованные нами участки растительности – луга и поемные дубравы. Луговые сообщества образованы пыреем ползучим, мятликом луговым, вейником наземным и пр. Из пойменных видов обычны ирис сибирский, кровохлебка лекарственная, таволга вязолистная, василистники, дудник лесной и пр., в понижениях – канареечник тростниковидный. Из борových видов – ракитник русский (местами образует сообщества!), земляника лесная, лапчатка серебристая. Имеются элементы остепнения: таволга обыкновенная и земляника зеленая. Интересными являются обширные по площади сообщества розы майской. Присутствуют среди лугов небольшие по площади сообщества ив трехтычинковой, пепельной и мирзинолистной. Обнаружена осока дернистая, ранее не отмеченная в данном подрайоне.

Поемные дубравы на данном участке – паркового типа с пойменными видами в подлеске и травостое: вяз гладкий, ивы, черемуха, калина, кострец безостый, дудник лесной, таволга вязолистная и пр. Единично встречен неморальный элемент липа сердцевидная, рассеянно - клен американский. На опушке одной из дубрав обнаружена единичная яблоня лесная.

Встречены редкие одичалые деревья и кустарники: яблоня домашняя, клен американский, вишня обыкновенная.

На берегу пойменного озера А. Огурцов обнаружил и передал нам белокопытник ложный, ранее не отмеченный в данном подрайоне.

В самом с. М.Окулово на пустыре обнаружена ранее не отмеченная в данном подрайоне яснотка пурпурная и не часто встречающаяся в области герань богемская (*Geranium bohemicum* L.). Кроме этого с ними же мы посетили дубраву в пойме р. Теши в окрестностях д. Сонино. В этой поемной дубраве обнаружены ветреничка лютичная и чесночница черешковая, ранее не найденные в данном подрайоне.

Ботанический материал из г. Павлово (Приокский дубравный подрайон).

В г. Павлово экскурсировала студентка нашего Института биологии и биомедицины Юлия Анфимова и ей повезло обнаружить не часто встречающийся в озеленении чубушник обильноцветущий.

Ботанические находки в Семеновском районе (Ветлужско - Устанский подрайон сосновых боров).

В Семеновском районе мы с А.Е.Асташиным, возвращаясь из восточной части Воскресенского района и остановившись в д. Боковая, усмотрели в скверике комплекса «Светлояр» редкие в озеленении гордовину и древогубец круглолистный.

Ботанические материалы из Спасского района (Пьянско-Волжский подрайон остепненных дубрав и сосново-дубовых лесов).

В этой районе, в восточных окрестностях пос. Спасское (райцентр) экскурсировал и передал нам свои гербарные сборы доцент кафедры экологии нашего университета М.В.Сидоренко; в переданных нам сборах оказались виды Красной книги Нижегородской области: естественно произрастающий ковыль перистый и явно одичалый из культуры ломонос прямой.