

## ЗАПИСКИ БОТАНИКО-ГЕОГРАФА

МАРШРУТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
(БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ) В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ И РАЙОНАХ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 Г.

И.Л.Мининзон

Ilya.mininzon@yandex.ru

В этом году цели наших экскурсий оставались прежними и мы хотим поблагодарить наших спутников: А. Е. Асташина, его старшего сына Вячеслава, и его студентов Е.Тиханова, О. Ватину, В. Подковырину, И.Сахарову, Ю.Пахомову, Т. Романову, Е.Баскакову, Е. Петрунина, М. Малышеву, Д. Маркову, Ю. Степанову, З. Илюшову, М. Кривоногову, его учениц Е. Макоевееву и Т. Нефедову, сотрудников Института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И.Лобачевского А.И. Широкова и И.Н. Маркелова, студентов этого же Института Д. Резчикова и Д. Михеева, любителей природы С.Л. Черенкова и А.А. Трофимову, сотрудницу нашего Ботанического сада Т. Прокофьеву, учителя географии шк. № 106 Д.Ф. Чебуркова и его ученицу М. Ершову, экоактивистку И. Карюкову, магистра географии О.Н. Пудееву, сотрудника фирмы по организации научных исследований А.В. Савостикова, нашу жену Галину, младшего сына Юрия, младшего внука Валерия и внучек Лидию и Марию. Особая благодарность – студентам второго курса нашего Института биологии и биомедицины, с которыми мы проводили полевые практики по геоботанике и флористике и студентам третьего курса кафедры географии ННГПУ им. К. Минина, с которыми мы проводили практику по ландшафтоведению и геоботанике.

Благодарим также А. Е. Асташина, сотрудников Нижегородского отделения Союза охраны птиц России Н.Ю. Киселеву и С.В. Бакка, студентов ННГПУ им. К. Минина Е. Тиханова, О. Ватину, Т. Романову, студентов ННГУ им. Н.И.Лобачевского Д. Резчикова, М. - А. Меликову, Е. Попову, А. Анину, К. Бухину, В. Дмитриеву, Ю. Коврига, А. Мамаеву, К. Матерн, А. Медяник, С. Миленкович, В. Прудникову, П. Токареву, О. Фомичеву и школьника С. Помыткина за доставленные ими ботанические материалы. Особая признательность куратору университетского гербария О.В. Бирюковой за постоянную помощь и поддержку, и нашему старшему внуку Даниилу за техническую помощь в оформлении данного текста.

Для удобства ниже приведена схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области по Д.С. Аверкиеву (История развития растительного покрова Горьковской области и ее ботанико-географическое деление // Ученые записки Горьковского госуниверситета. Вып. XXV. 1954. – С.119 - 136), уточненная В.П. Воротниковым и А.А. Шестаковой (Злаки и злаковидные растения Нижегородской области. – Н.Новгород: изд. Ю.А. Николаев, 2008 – С.151). На схеме названия районных центров в большинстве случаев приведены в сокращении. По техническим причинам не указаны г. Саров и его округ, примыкающие с севера к южной границе Дивеевского района. Центр Краснооктябрьского района – с. Уразовка (Ур). Границы ботанико-географических подрайонов показаны короткими штрихами, границы административных районов и городских округов – точками.

## СХЕМА БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

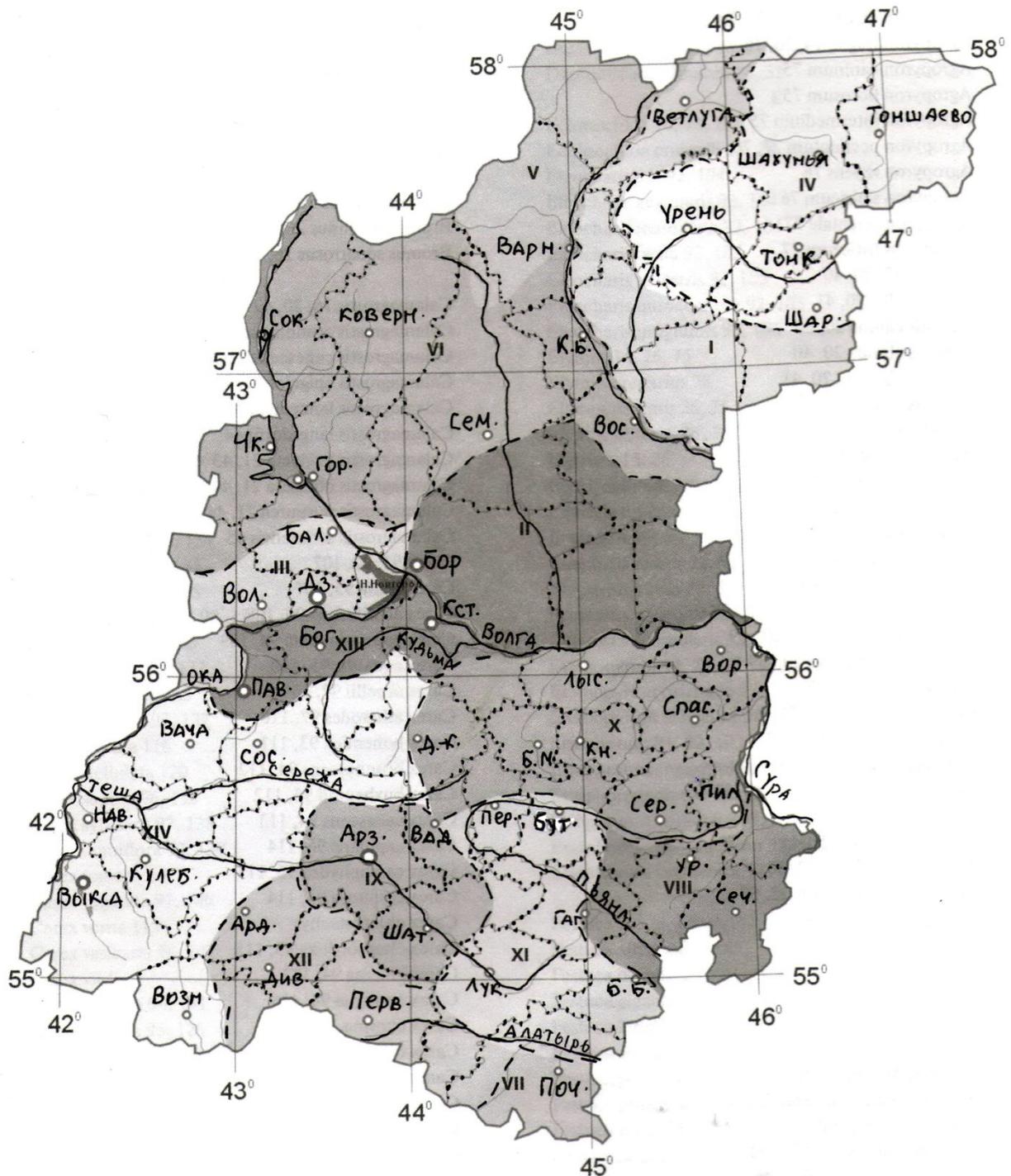


Схема ботанико-географических подрайонов Нижегородской области (по Д.С. Авериеву, 1954): I – Ветлужско-Устанский боровой подрайон; II – Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон; III – Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон; IV – Уренско-Шахунский елово-пихтовый подрайон; V – Приветлужский елово-пихтовый подрайон; VI – Чкаловско-Семеновский еловый подрайон; VII – Починковский степной подрайон; VIII – Пьянско-Сурский степной подрайон; IX – Арзамасско-Валдский подрайон; X – Пьянско-Волжский подрайон; XI – Алатырско-Пьянский дубовый подрайон; XII – Ардатовско-Наруксовский подрайон дубовых и смешанных лесов; XIII – Приокский дубовый подрайон; XIV – Выксунско-Сережинский подрайон сосново-еловых лесов.

## ЧАСТЬ I. ЭКСКУРСИИ ПО НИЖНЕМУ НОВГОРОДУ.

(правобережная часть относится к Приокскому дубравному подрайону, а левобережная – к Балахнинско-Сейминскому борово-болотному подрайону.

Urbi et orbi.  
(Cicero)

### ЭКСКУРСИИ ПО АВТОЗАВОДСКОМУ РАЙОНУ.

В Автозаводском районе мы, совместно с А.Е. Асташиным, О. Ватиной, Е.Тихановым и студентами специальности экология естественно-географического факультета ННГПУ им. К.Минина, посетили южные окрестности пос. Гнилицы. Студенты под руководством А.Е. Асташина и О. Ватиной производили комплексные описания фаций, а мы, в основном с Е. Тихановым, изучали флору и растительность.

В самом поселке на пустыре у дороги в сообществе бурьяна обнаружилась в массе земляника мускусная, а на окраине в сообществе клена американского как выросший из выброшенных корневищ разросся страусник обыкновенный. К югу от поселка на краю надпойменной террасы и по ее склонам обнаружены культуры сосны возраста около 40 лет. В самих культурах возобновления сосны нет, оно есть на южной окраине культур и в пойме. В культурах имеются посадки пузыреплодника калинолистного, который дичает как в самих культурах, так и на пойме. Кроме этого там произрастают одичалые яблони домашняя и ягодная, вишня садовая, слива садовая, ирга колосистая, клен американский, ясень орехолистный, смородина красная, крыжовник, кизильник блестящий. Травянистый покров сорно-луговой, среди которого замечены боровые виды ландыш майский, купена душистая, мерингия бокоцветная, пойменные виды вербейник монетчатый, дягиль лекарственный и пр. Обнаружен воронец колосистый, ранее не найденный в левобережной части города. Из аборигенных древесно-кустарниковых видов, проникших в культуры, обнаружены береза повислая, вязы гладкий и шершавый (редок в левобережной части города), дуб, ежевика сизая, черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, калина обыкновенная, клен платановидный, липа сердцевидная, бересклет бородавчатый, бузина красная, крушина ольховидная. Все они дают редкий подрост и возобновление.

На южной окраине культур найдены степной вид ластовень ласточкин, а также астрагал нутовый (ранее не зафиксирован в левобережной части города).

К югу от культур сосны расположена левобережная пойма р. Оки. Высота уступа надпойменной террасы достигает 4 м; наибольшая высота поймы над урезом воды р. Оки также составляет 4 м. Основная растительность поймы – пойменные дубравы паркового типа, перемежающиеся с лугами. Как луга, так и травянистый ярус дубрав образованы переходящими друг в друга сообществами костреца безостого, мятлика лугового, овсяницы луговой, вейника наземного; в более низких местах эти сообщества переходят в сообщества лисохвоста лугового, в еще более низких - лисохвоста коленчатого, полевицы гигантской, мятлика болотного, двукисточника тростниковидного. Всюду типичное пойменное разнотравье: вероника длиннолистная, пусторобрышник обнаженный, тмин обыкновенный, кровохлебка лекарственная, вербейник обыкновенный, василистники простой, малый и желтый, дягиль лекарственный (ранее не зафиксирован в левобережной части города). В понижениях ирис желтый, чистец болотный, белокопытник ложный, зюзники высокий и европейский и пр. В одном месте обнаружено сообщество таволги вязолистной и камыша лесного.

Из древесно-кустарниковых видов к дубу примешаны березы повислая и пушистая, ивы остролистная, белая, ломкая, пепельная, прутьевидная, трехтычинковая, козья, ольха

черная, липа сердцевидная, клен платановидный; из низких кустарников обычны ежевика, роза майская и дрок красильный. Из культуры одичали сосны, тополи белый и бальзамический, кизильник блестящий, алыча, вишня, пузыреплодник, яблони домашняя и ягодная, груша обыкновенная, ирга. Из одичалых травянистых видов замечены козлятник восточный, водосбор обыкновенный, золотарник канадский. Как заносное – тонколучник северный.

По берегу и в воде пойменного озера-старицы найдены жерушник земноводный, ранее не зафиксированный в левобережной части города, частуха подорожниковая, стрелолист обыкновенный. В прибрежный зарослях - одичалый иглистый огурец лопастной, а по обочине тропы по склону к озеру заносный североамериканский вид ситник тонкий.

Совместно с Юлей Степановой и Златой Илюшовой мы посетили находящееся также в пойме урочище Таланова роща и из редких видов города обнаружили там в сообществах полевицы тонкой и мятлика лугового шлемник копьелистный, фиалку персиколистную и ирис сибирский.

В пойме был сделан почвенный разрез; обнаружена типичная суглинистая лугово-дерновая аллювиальная почва; интересным является весьма слабо выраженный горизонт вымывания (подзолистый).

Во время проведения полевой практики по геоботанике со студентами второго курса нашего Института биологии и биомедицины, в урочище Стригинский бор были обнаружены самосевные лжекаштан конский возраста три года и фиалка Виттрока. На насыпи железной дороги у пос. Мостоотряда были найдены в массе анизанта кровельная и земляника садовая, плодоносящая, а также таволга обыкновенная, молочай тонкий и чина клубненосная, ранее не отмеченные в данном подрайоне. Между пос. Мостоотряда и насыпью железной дороги были обнаружены куртина щавеля прибрежного, ранее не отмеченного в данном подрайоне, а также дерево груши с признаками груши кавказской.

Кроме этого мы, сам-друг, посетили окрестности железнодорожной станции Петряевка. На западной окраине Молодежного проспекта на придорожном цветнике в качестве занесенной с торфом произрастает звездчатка топяная. У ограды садоводческого товарищества одичали (или как разросшиеся корневищами?) ирга колосистая, жимолость голубая, вишни, сливы, в т.ч. терн колючий; как занесенные с корневищами нарциссы. У дороги с проспекта на станцию в придорожных насаждениях американского клена обнаружена незабудка лесная.

В южных окрестностях Петряевки мы осмотрели северную часть памятника природы Смирновские дачи, что рядом с садоводческим товариществом «Авиатор». В многорядную сосновую аллею возраста свыше 25 лет проникли одичалые клен американский, яблони домашние и ягодные, при чем у одной из ягодных яблонь укоренились нижние стелющиеся ветви, арония Мичурина, пузыреплодник калинолистный, ирга колосистая, барбарис обыкновенный, крыжовник обыкновенный. Из соседнего участка леса проникли липа сердцевидная, дуб, клен платановидный, береза пушистая, калина, рябина, а из травянистых растений щитовник шартрский, ландыш, горошек лесной (ранее не отмечен для данного подрайона) и лютик кашубский. Сосна имеет редкое возобновление по опушкам насаждения.

Лесной массив представляет собой восстанавливающийся широколиственный лес под пологом берез повислой и пушистой и осин. Из неморальной и общелесной древесно-кустарниковой флоры в массе клен платановидный, реже липа и дуб, лещина, бересклет бородавчатый, жимолость лесная, калина, смородина колосистая. На опушке и поляны проникла сосна из соседней культуры. В массе возобновление клена платановидного.

Из неморальной травянистой флоры – густые куртины сныти, бора развесистого, звездчатки ланцетолистной, осоки волосистой, в нижнем ярусе – копытня европейского;

единично лютик кашубский, ветреничка лютичная, чина весенняя, фиалка удивительная, медуница неясная, щитовник шартрский, кочедыжник женский, страусник обыкновенный. Из боровых и бореальных элементов костяника, земляника лесная, ландыш майский, майник двулистный. Имеются куртинки лютика обманчивого. Как занесенные из садов – боярышник однопестичный, незабудка лесная, смородина садовая и крыжовник.

#### ЭКСКУРСИИ В КАНАВИНСКОМ РАЙОНЕ.

В Канавинском районе мы, совместно с О. Пудеевой, а затем и сам-друг экскурсировали в окрестностях узкоколейной детской железной дороги. Эта узкоколейка проходит от южной окраины парка им. 1 мая, идет на юго-запад, огибает с юга и запада заболоченную низину и выходит на северо-восток на ул. Украинскую, где находится конечная остановка. Рельеф территории плоский, осложненный отвалами грунта, мелиоративными канавами, обводненными и заболачивающимися котлованами карьеров и прижелезнодорожных канав. Там на пустырях и/или по насыпям узкоколейки из культивируемых заносных и одичалых растений рассеянно произрастают облепиха, лох узколистный, овсяница тростниковидная, крестовник клейкий, клоповник широколистный, скерда венгерская (*Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch), щавель узколистный (*Rumex stenophyllus* Ledeb.), в массе космос дваждывильчатый, топинамбур, подсолнечник однолетний, иглистый огурец, девичий виноград прикрепляющийся, переступень двудомный, гладианта сомнительная; в полосе отвода этой железной дороги у начальной станции обнаружилась луговина райграса высокого; встречены горошек мохнатый и помидор; из аборигенных видов рассеянно произрастают дрок красильный и чина клубненосная.

На ул. Муромской на пустыре у заброшенной железной дороги встречена обширная куртина лапчатки ползучей (*Potentilla reptans* L.).

В водоемах и/или по берегам ивы трехтычинковая, пепельная, ломкая, пятитычинковая, мирзинолистная, все три вида рясок, пузырчатка обыкновенная, дербенник иволистный, рогозы широколистный и узколистный, тростник, лютик ядовитый, частуха, стрелолист, роголистник, элодея, сыть бурая, щавель водяной, телиптерис болотный (он же на зарастающем ивняком и березами пустыре на щебнистом субстрате!), горцы щавелелистный и шершавый, подмаренник приручевой.

Поблизости находится ул. Весенняя, где у дома № 25 произрастают древовидный можжевельник плодоносящий высотой около 5 м и лиственница сибирская с диаметром ствола 40 см и высотой 12 м. В микрорайоне этой улицы (ранее пос. Ленинский, Ленпоселок) в палисадниках мы узрели не часто встречающиеся в озеленении виды: герань кровавокрасная, эшшольция калифорнийская, зорька Юпитера, клеома красивая, бузульник зубчатый, вербена гибридная. Здесь же обнаружилась вишня садовая плодоносящая с ланцетными листьями.

Сам-друг мы посетили микрорайон Гордеевский. На ул. Гордеевской в озеленении имеется аллея деревьев клена сахаристого высотой 2 м, не плодоносящих. В палисаднике одного из домов произрастают два дерева робинии ложной акации высотой 8 м с многочисленной порослью, в другом палисаднике в массе амброзия полыннолистная. Перед одним из домов в стыках плит тротуара в массе полевичка малая. На снесенной усадьбе обнаружилось несколько плодоносящих деревьев яблонь ранетки пурпурной и вишнеплодной. У ограды одной усадьбы произрастает астрагал солодколистный, у ограды другой – куртинка житняка гребенчатого, на луговине у насыпи шоссе на виадук через железную дорогу у Нижегородского губернского колледжа в массе астрагал нутовый и здесь же житняк гребенчатый.

На ул. Новгородской на пустыре произрастает обширная монодоминантная куртина полыни эстрагона высотой до 2 м, рядом обширная куртина физалиса Франшета

В других местах Канавинского района мы обнаружили:

- по склону насыпи шоссе ул. Кузбасской у виадука через линии железной дороги произрастают одичалые кизильник блестящий, яблоня домашняя, ирга колосистая, тополь бальзамический, вязы гладкий и малый, клен американский, ясень орехолистный, груша обыкновенная, береза повислая, сосна лесная, ива ломкая, малина обыкновенная. Там же в сообществе с вейником наземным, овсяницей луговой, мятликом луговым произрастает в массе житняк пустынный; по обочине шоссе в массе на полыни Маршалла паразитирует повилка тимьянная.

- на южном берегу озера у железнодорожной станции Костариха в зарослях клена американского произрастает дерево свидины южной высотой 4 м с многочисленной порослью;

- на насыпи железной дороги у этой станции в массе произрастает полевичка малая;

- в пос. Березовском на ул. Электровозной дом № 3 произрастает дуб обыкновенный с диаметром ствола 60 см и высотой 12 м;

- на окраине этого поселка в заброшенных садах наблюдается рассеянное возобновление дуба обыкновенного.

#### ЭКСКУРСИИ В ЛЕНИНСКОМ РАЙОНЕ.

В Ленинском районе мы, совместно с О. Пудеевой, а затем и сам-друг экскурсировали по берегам оз. Силикатного. Западные берега озера в большинстве своем заняты пляжем. Там на деградированных лугах обнаружены боровые виды ястребиночка волосистая, лапчатка серебристая, полынь Маршалла, ракатник Цингера (вид Красной книги Нижегородской области). В одном месте найдена куртинка астрагала нутового, ранее не зафиксированного в данном ботанико-географическом подрайоне. Южные, восточные и северные берега заняты сообществами рогозов широколистного и узколистного и тростника южного, как обособленными, так и переходящими друг в друга. В этих сообществах произрастают зюзник европейский, дербенник иволистный, кипрей мохнатый. В этих сообществах в воде произрастают роголистник темнозеленый, ряска малая, рдест пронзеннолистный, частуха подорожниковая и стрелолист обыкновенный. Выше по склонам расположены переходящие друг в друга сообщества берез, тополей черных, древесных ивняков. Там, на поляне в березняке-ивняке в сообществе камыша лесного и мятлика болотного обнаружилось свыше десятка экземпляров пальчатокоренника мясокрасного. По склонам второй надпойменной террасы, у южной оконечности которой располагается озеро, в сообществах клена американского в массе произрастает чесночница черешковая. А у опушки по краю террасы, на обочине Комсомольского шоссе – клоповник широколистный, ранее не зафиксированный в данном подрайоне.

Встречены одичалые яблони домашние, вишни обыкновенные и свидина кровавокрасная.

Сам-друг мы посетили рекультивированный полигон отходов, что к северо-западу от кладбища на ул. Удмуртской в пределах первой надпойменной террасы Оки. Местность представляет собой южные окрестности южной ветви Шуваловского канала; это заболоченная равнина, где на небольших возвышениях вторичные березовые, осиновые и ивовые сообщества. Полигон представляет собой пологую возвышенность: засыпанную грунтом гору отходов. Там высажены клевера и люцерны в смеси со злаками. Однако, это

были не аборигенные виды, а культурные: рожь и плевел многолетний; изредка встречалась полевица гигантская. Злаки не удержались; бобовые без злаков испытывают утомление и ослабели, свидетельством чему является распространенная в массе повелика европейская. Среди этого искусственного луга, но, главным образом, на обочине охватывающей полигон кольцевой щебенчатой дороге, встретились рожь, морковь, кривоцвет полевой, канатник Теофраста, хеноринум малый, капуста огородная, фацелия пижмолистная, двурядник постенный.

Кроме этого мы посетили малые улицы в ближних окрестностях ул. Удмуртской и усмотрели там интенсивно разрастающийся корневищами мискантус, декоративный шалфей, заносные помидоры (плоды красные, диаметром до 3 см), лаконос американский, виноград серый.

### ЭКСКУРСИИ В МОСКОВСКОМ РАЙОНЕ.

В Московском районе мы, совместно со студентом кафедры географии ННГПУ им. К.Минина Евгением Тихановым, посетили северо-восточные и восточные окрестности пос. Березовая Пойма у автодрома. Рельеф местности здесь дюнно-бугристый, переходящий в грядово-ложбинный с субширотно-субмеридиональным простиранием (ю-з – с-в). Вероятнее всего, такое простирание является отражением древнего направления долины Оки. Относительное превышение гряд над ложбинами достигает 8 м. В микрорельефе к северо-востоку от поселка на склоне гряды в ее нижней трети мы усмотрели насыпь заброшенной узкоколейной железной дороги, предназначенной для вывоза накопанного торфа, ибо здесь в прошлом были торфоразработки. Многочисленны мелиоративные каналы такого же простирания. Почвы супесчаные, на возвышенных элементах рельефа толщина активно используемого деревьями почвенного слоя не превышает 15 см, что наблюдается на многочисленных выворотнях. Возраст самых старых сосен не превышает 40 лет, что мы определили по числу мутовок.

На возвышенных местах рельефа преобладающая растительность – дериваты сосняков зеленомошников (черничников-брусничников) с элементами боров беломошников. Значительное место занимают культуры сосны. В низинах наблюдается переход к дериватам боров-долгомошников. Там была обнаружена единичная виргинильная ель возрасте около 18 лет с явными признаками ели европейской, вероятнее всего одичалая из культуры в одном из находящихся неподалеку массивов садов.

В этих сосняках из других боровых видов встречены обширными куртинами ракитник Цингера, дрок красильный, вереск обыкновенный, орляк обыкновенный, вероника лекарственная, земляника лесная, много реже ортилия и грушанка круглолистная. Еще реже – зимолюбка зонтичная

В северо-восточных окрестностях мы наблюдали заброшенный выработанный торфяник. Переход к нему от гряды (перепад высот достигает 8 м) идет через окружающий его мелиоративный канал, за которым следует сообщество разреженных виргинильных сосен, берез и осин, в подлеске которых расположены заросли куманики несской, а в травянистом ярусе доминирует плаун годичный, проективное покрытие которого достигает 100%. Далее следует сообщество карликовых сосен, где генеративные деревья с редкими шишками и укороченной хвоей достигают высоты 1,5 м. В напочвенном покрове доминируют политриховые и сфагновые мхи, где произрастают росянка круглолистная и куртинки ситника развесистого.

Видны обширные проплешины чистого, не заросшего торфа. Рядом монодоминантное сообщество карликового же тростника южного, высотой до 1 м с редкими генеративными побегами.

В восточных окрестностях, в низине же, мы наблюдали заросший березняком торфяник, выработанный вручную, вероятно, жителями поселка, или садоводами близлежащего товарищества. Он представляет собой котловину, глубиной до 1 м, где на дне – пласт не заросшего торфа, среди которого возвышаются пни деревьев с сохранившимися пластами торфа, покрытые мхами. Судя по выворотням, глубина почвенного слоя, использованного корнями деревьев, не превышает 15 см. Этот слой светлоокрашен, ниже его идет чистый темнокоричневый торф.



Пос. Березовая пойма, восточные окрестности. Торфяник, поросший березняком и выработанный вручную. На переднем плане пень с сохранившимся пластом торфа, покрытый мхами. Фото Евгения Тиханова.

На обследованной нами территории из одичалых культурных растений встречены по обочинам дорог яблони домашние, изредка – куртинки земляники садовой; неподалеку от конторы Балахнинского лесхоза – заросли сенильной розы морщинистой высотой до 1 м. Из заносных растений встречен подорожник ветвистый на пустыре у автодрома.

Кроме этого мы, совместно с директором нашего Ботанического сада А.И. Широковым и сотрудником нашей кафедры экологии И.Н.Маркеловым экскурсировали в Бурнаковской низине в ближних северо-западных окрестностях микрорайона ул. Народной. Ранее мы посетили это урочище в 2014 г. Этот микрорайон расположен на насыпном грунте на плато, возвышающемся над низиной на 2,5 м. Склон к низине порос хвощем зимующим. У подножия плато расположены сообщества берез (повислой и пушистой) и клена американского. Травянистый ярус в обеих сообществах образован также хвощем зимующим. В сообществе берез помимо хвоща произрастает в качестве субдоминанта тростник южный. Помимо него из пойменных видов рассеянно произрастают ивы пятитычинковая,

мирзинолистная и пепельная, ежевика, единично встречены подмаренники северный и приручевой. Из неморальных видов присутствуют в качестве второго яруса липа сердцевидная и единично клен платановидный. Из борových видов встречены ястребинка зонтичная и малина. Из общелесных – щитовник шартрский. Там, как и обнаружено нами ранее в 2014 г., произрастают рассеянно дремлик болотный (вид Красной книги Нижегородской области) и гораздо реже любка двулистная, и единично дремлик чемерицевидный.

Далее к северо-западу это сообщество переходит в сообщество ив с тростником южным, где хвощ зимующий является субдоминантом, а затем еще далее ассектатором. Здесь появляются деревья черной ольхи. Это сообщество переходит в практически монодоминантное сообщество тростника южного. По мере перехода к этому сообществу почва становится все влажнее. Сообщество тростника расположено уже на границе озера.



Березняк зимующехвощевый. Бурнаковская низина. Ближние северо-западные окрестности микрорайона ул. Народной. Фото Ивана Маркелова.

Позднее мы посетили это урочище сам-друг и нашли на северной окраине этого микрорайона в кленовнике американском беззостокострецовом в массе дремлик чемерицевидный, а на стыке сообщества тростника южного и осинника луговотравного в массе дрок красильный и ястребинку зонтичную.

В других местах Московского района мы также экскурсировали сам-друг. На ул. Чебоксарской на пустыре произрастает ворсянка сукновалов высотой 1,5 м. На ул. 1 Экономической на пустыре обнаружилась фиалка Виттрока. На ул. Оренбургской на пустыре обнаружилась куртина пестролистной формы зеленчука желтого.

На ул. Народной в палисаднике обнаружился снежнoгoдник мягкий (*Symphoricarpus mollis* Nutt.), в другом палисаднике боярышник желтомясый, двуствольное дерево высотой

10 м; на усадьбе дома № 6 ива ломкая форма флексуоза высотой 5 м. У дома № 80 произрастает алыча, дерево с диаметром ствола 25 см и высотой 6 м и порослью высотой уже 4 м и груша с явными признаками груши дикой с диаметром ствола 20 см и высотой 5 м; у нее есть поросль. В уличном озеленении на ул. Ушинского – ива пурпурная, куст высотой 1 м и черешня – дерево диаметром 10 см и высотой 5 м.

Мы посетили микрорайон Бурнаковский. На луговине по обочине шоссе на насыпном песчано-черноземовидном грунте в массе произрастает полевичка малая и портулак огородный. В одном из палисадников – фацелия пижмолистная.

Мы побывали на северной окраине микрорайона. Видно, что микрорайон возведен на насыпном грунте на высоте до 6 м над Бурнаковской низиной. Бровка обрыва укреплена посадками житняка гребенчатого. Сама низина по рельефу – совокупность ложбин, гряд; имеются озера и мелиоративные каналы. Растительность – дериват пойменной дубравы. Помимо старовозрастных дубов имеется их возобновление и подрост. Из других видов поймы присутствуют тополь белый, ольха черная, черемуха обыкновенная, ивы остролистная, прутьевидная, ломкая, мирзинолистная, пепельная, ежевика. Произрастают также береза повислая, осина, ива козья, яблони лесные. Из травянистых видов – ирис ложноаировый, вербейники обыкновенный и монетчатый, дербенник прутьевидный, осока дернистая, кадения сомнительная. По склонам спуска в низину, на гривах присутствуют боровые элементы: дрок красильный и ястребинка зонтичная. На юго-восточной окраине микрорайона по склону пересыхающего мелиоративного канала в осиннике – самосевные виргинильные сосны, там же в нижней части склона осока волосистоплодная.

### ЭКСКУРСИИ ПО НИЖЕГОРОДСКОМУ РАЙОНУ.

В Нижегородском районе мы, совместно с младшим сыном Юрием и младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией экскурсировали по нижней трети склона коренного берега Волги в районе парка Победы. Склон антропогенно террасирован (там в прошлом располагались частные усадьбы и проезды к ним). Основные растительные сообщества – лесоподобные сообщества клена американского, реже осинники и ивняки козьи – пепельные. От садов остались единичные плодовые деревья и кустарники. Единично встречены самосевные имматурные и виргинильные сосны. Травянистый ярус сообществ крайне разрежен и представлен сорно-луговыми видами, среди которых изредка встречены куртинки неморальных видов сныти обыкновенной и, реже, – ветренички лютичной.

Совместно с Ольгой Пудеевой мы экскурсировали в левобережной части долины р. Рахмы у границы города, т.е. в крайней юго-восточной части Нижегородского района. Судя по имеющейся в нашем распоряжении общегеографической карте Н.Новгорода, превышение левого коренного берега Рахмы над ее поймой доходит до 60 м (урезы воды Рахмы 88 м у Кузнечихи и 81 м у Утечина, отметки высоты Казанского шоссе 163 м у Верхних Печер и 142 м у Афонина). На границе района ширина водораздела Рахмы и Волги примерно в 2 раза шире Казанского шоссе (около 50 м), что создает впечатление водораздельной гряды, которую мы ранее назвали Рахминскими горами (превышение гряды над поймой Волги достигает 70 м).

Левобережный склон долины Рахмы на границе города занят массивами коллективных садов, отчасти заброшенными, особенно в нижней трети склона. Там найдено плодоносящее дерево сосны кедровой европейской (*Pinus cembra* L.) высотой 12 м; из разросшихся вегетативно культивируемых растений в массе земляника садовая, реже нарциссы, тюльпаны, ирисы, лилейники. Одичала в массе, высеявшись на обочины дорог

фиалка душистая, реже – водосбор. Из аборигенных неморальных видов обнаружилась только сныть обыкновенная.

Левобережная пойма Рахмы имеет плоский рельеф (в нанорельефе заброшенные муравейники высотой и диаметром до 40 см) и покрыта, в основном, древесным ивняком паркового типа, перемежающимися на более влажных местах густыми сообществами кустарниковых ив. Первое сообщество образована ивой ломкой с примесью ив белой, пятитычинковой, козьей, единично березами и тополем бальзамическим. Встретилась одинокая сосна диаметром ствола 25 см, высотой 12 м и возрастом около 25 лет (судя по числу мутовок). В крайне разреженном кустарниковом ярусе встречены калина, роза майская, одичалые свидина белая, виргинильные яблоня домашняя, груша обыкновенная, сенильные вишня садовая, облепиха (на месте когда-то существовавших и ныне заброшенных садово-огородных участков без строений). Травянистый ярус образован заходящими друг в друга сообществами костреца безостого, вейника наземного и золотарника канадского. Из пойменных видов усмотрен дудник лесной.

Второе сообщество представлено преимущественно зарослями ивы пепельной с примесью ив мирзинолистной и трехтычинковой; травянистый ярус крайне разрежен. Там в зарослях ивы пепельной усмотрено плюсовое генеративное дерево клена американского: прямоствольное, малосбежистое.

Река Рахма, по которой проходит граница Советского и Нижегородского районов, протекает в каньонообразном русле глубиной до 6 м и шириной поверху до 10 м, понизу до 2 м. Это не удивительно, принимая во внимание перепад урезов воды на этом участке, достигающий 6 м.

В пойме насыпана гряда грунта, вынутого при прокладке новой линии метро в нагорной части города. Эта гряда высотой до 8 м отделяется от левого коренного берега Рахмы узким промежутком.



Каньон р. Рахмы на границе Нижегородского и Советского районов. Вдали видны дома пос. Новопокровское. Фото Ольги Пудеевой.

Совместно с Евгением Тихановым мы экскурсировали по северной низменной части полуострова Печерские пески и наблюдали экспансию клена американского как на бичевник, так и в сообщества ивы ломкой, осокоря и вяза гладкого. Между тем на возвышенную часть полуострова, поросшую разреженным сосняком с ивой остролистной,

где для этого клена полно свободных экологических ниш, клен американский заметно не распространяется. Полагаем, что это вызвано особенностями его экологии: у себя на родине, в Северной Америке он распространен преимущественно в поймах рек и по берегам водоемов.

Кроме этого мы наблюдали там же массовый вывал старовозрастных осокорей. При осмотре выворотней выяснилось, что, как на возвышенных местах, так и в низменных, толщина почвенного слоя, где располагается большинство корней, не превышает 20 см.

Сам-друг мы экскурсировали по ул. Родионова от остановок транспорта «Ул. Деловая» до «Тубдиспансер». В озеленении микрорайонов из не часто встречающихся видов отмечены яблоня пурпурная, сосна сибирская и аллея клена приречного. На ул. Хохлова ранее обнаруженный нами на газоне эспарцет песчаный по-прежнему там произрастает.

В окрестностях остановки транспорта «Тубдиспансер» мы экскурсировали на пустырях у жилого комплекса (ул. Родионова – ул. Лысогорская). Пустыри заняты луговинами и разреженными древесными сообществами берез, осин, клена американского, ив с рассеянным возобновлением дуба, клена платановидного, липы. Там в массе присутствует облепиха жестеровидная (плодоносит, интенсивно разрастается вегетативно и дичает), единично яблони домашние, встречена естественная бипирамидальная форма ивы белой. Из травянистых растений замечены клоповник широколистный и редкий в городе воробейник лекарственный.

Мы экскурсировали по южным склонам оврага, занятом массивами гаражей, что к северу от ул. Бринского (левобережный склон долины ручья, левобережного притока р. Рахмы). Там на луговинах замечены самосевные сосны, некоторые уже генеративного возраста. В сообществах вейника наземного, овсяницы луговой и мятлика лугового отмечены боровые виды ястребиночки аптечная и румяноквая, лапчатка серебристая. На некоторых участках аспект лугового сообщества задает таволга обыкновенная; с ней в сообществе в нижнем ярусе доминирует земляника зеленая. Здесь также встречена ястребиночка румяноквая. В отвершке оврага на северном склоне в разреженном сообществе рябины обыкновенной в травянистом ярусе доминирует земляника мускусная.

Также мы экскурсировали по северной окраине ул. Бринского, по склонам у дороги от ул. Сусловой до ул. Родионова (западный склон долины ручья, левобережного притока р. Рахмы). Склоны заняты посадками тополя бальзамического, в которые внедрились береза повислая, ясень орехолистный, осина, клен платановидный, рябина обыкновенная, ивы козья, белая и ломкая. Травостой сорно-луговой: сообщества костреца безостого и ежи сборной. Встречены неморальные виды: клен платановидный, липа сердцевидная, дуб обыкновенный (имматурные особи, часть охраняется учениками школы № 42), обширные куртины сныти обыкновенной, менее обширные лютика кашубского и небольшая куртинка копытня европейского. Из пойменных видов кроме вышеупомянутых древесных ив встречены черемуха обыкновенная, калина обыкновенная, в травостое ежевика сизая (местами доминирует), вербейник монетчатый (местами доминирует в нижнем ярусе травостоя). Из боровых-бореальных видов отмечены несколько куртин (до 2 м в диаметре) грушанки круглолистной, рассеянно встречена костяника. Из одичалых древесно-кустарниковых видов обнаружены клен американский, ясень орехолистный, яблони домашняя и ягодная, вишня обыкновенная, слива садовая, арония Мичурина, малина обыкновенная, рябинник рябинолистный; из одичалых травянистых видов встречены земляника мускусная (в одном месте доминирует в травянистом ярусе), рассеянно незабудка лесная, небольшая куртинка гвоздики бородатой. Рассеянно произрастает дремлик чемерицевидный.

Мы экскурсировали по набережной гребного канала. В озеленении находящегося там одного из ресторанов мы усмотрели сосну горную. На газонах вдоль шоссе на насыпном черноземовидном грунте были собраны горошек посевной, амброзия полыннолистная, пупавка полевая. По берегу ручья, что несет воды в Волгу от родника у Печерской церкви, была усмотрена вероника поручейная в массе. В разреженных древесных насаждениях у шоссе под Печерским монастырем были усмотрены лиственница американская (лиственничная), клен сахаристый, лох смешиваемый и свидина южная.

#### ЭКСКУРСИИ ПО ПРИОКСКОМУ РАЙОНУ.

В Приокском районе мы, прежде всего, продолжили исследования ландшафтов, флоры и растительности в окрестностях Ботанического сада. Нашими спутницами в экскурсиях по территории Сада и в его ближних окрестностях были наши внучки Мария и Лидия.

На территории Сада мы обратили внимание на клопогон кистистый, разрастающийся корневищами.

В ближних северных окрестностях Сада на опушке дубравы по лесной дороге на Анкудиновку в сообществе берез и ив с сорно-луговым травостоем нами была усмотрена занесенная из Ботанического сада имматурная пихта сибирская возраста 5 лет высотой 60 см. Позднее там же, совместно с учителем географии шк. № 106 Д.Ф.Чебурковым и его ученицей М.Ершовой, мы обнаружили одичалые виргинильные тополь душистый, виноград приречный и ольху серую.

Во время проведения полевых практик по геоботанике и флористике со студентами второго курса Института биологии и биомедицины ННГУ им. Н.И.Лобачевского, мы исследовали пустырь между пос. Дубенки и Ботаническим садом. Пустырь представляет собой отвалы грунта, занятые сообществами вейника наземного и ежи сборной и бурьяна, порастающие деревьями и кустарниками. Там были усмотрены одичалые, или заносные из Ботанического сад и/или Дубенок растения: клены американский и платановидный, дуб черешчатый, тополи черный, белый, бальзамический и лавролистный, декоративная пирамидальная форма ивы ломкой, ольха серая, яблони домашняя и ягодная, груша обыкновенная, розы морщинистая и Юндзилла, вишня садовая, слива домашняя, свидина белая, малина обыкновенная, хатма тюрингенская, шток-розы розовая и шершавая, гвоздика бородатая, мыльнянка лекарственная, садовая пестролистная форма двукисточника тростниковидного, девичий виноград пятилисточковый, иглистый огурец лопастной, переступень двудомный, зорька Юпитера, вербейник точечный, телекия красивая, пиретрум девичий, гелиопсис шершавый, посконник коноплевый, а студентка Лена Попова нашла там же фиалку Виттрока. Кроме этого там произрастают самосевные сосны от имматурных до виргинильных.

По соседству с культурами сосны по левобережному склону долины ручья Грабиловского к северо-востоку от Ботанического сада (там студенты под нашим руководством описывали это сообщество), был обнаружен молодой овраг с отвесными стенками высотой до 2,5 м, что свидетельствует о наличии здесь мощного пласта лессовидных суглинков.



Склон оврага в левобережной части долины р. Грабиловского по соседству с культурами сосны к северо-востоку от Ботанического сада. Видна вертикальная стенка срыва, выполненная лессовидными суглинками. Фото Дениса Резчикова и Никиты Фролкина.

Позднее, совместно с Д.Ф.Чебурковым и М.Ершовой мы более детально осмотрели этот овраг. Он, начинаясь у шоссе Дубенки – Кузнечиха и направляясь вниз, в долину р. Грабиловского, сворачивает и течет параллельно долине. Поэтому правобережный борт оврага, который и изображен на снимке Д.Резчикова и Н.Фролкина имеет относительную глубину около 5 м, а левобережный склон – 15 м. На дне оврага имеется, сверх того, эрозийный врез. Далее он опять поворачивает вниз, в балку, на дне которой течет р. Грабиловский. На правом берегу оврага имеются трещины отрыва.

Кроме этого мы посетили, во время прохождения той же полевой практики по геоботанике с этими же студентами правобережную часть долины р. Кузнечихинского в лесопарке Щелоковский хутор, где по берегу среднего пруда обнаружили белокрыльник болотный, крайне редкий в правобережной части города. Здесь же сам-друг экскурсировала студентка Елена Попова и ей повезло обнаружить у тропы вдоль прудов такие не часто встречающиеся в культуре виды, как гордовину канадскую, лох узколистный, иву ломкую форма флексуоза, краснолистную форму черемухи обыкновенной.

Совместно с сотрудницей Ботанического сада Т.Прокофьевой мы экскурсировали в юго-восточных окрестностях Сада и посетили урочище Лысая Гора. Это урочище представляет собой луговое сообщество приводораздельной части склона с южной экспозицией левобережья долины р. Дубенки, примерно на меридиане восточной окраины д. Мордвинцево. В прошлом здесь располагались сенокосные угодья. Последний раз скашивание производилось около 10 лет назад. Теми не менее луговина березняком зарастает слабо; имеется рассеянное возобновление одичалых домашних яблонь возраста

до виргинильной стадии, занесенных плодами из расположенного к югу массива коллективных садов.



Урочище Лысая Гора, верхняя часть (Н.Новгород, Приокский р-н, Ботанический сад, юго-восточные окрестности, левобережная часть долины р. Дубенки). Вдали видна правобережная часть долины р. Дубенки, занятая массивами коллективных садов; на горизонте - гребень водораздела рек Дубенки и Юлы, где проходит ул. Ларина и находится д. Мордвинцево. Фото Татьяны Прокофьевой.

Позднее, совместно с Д.Ф.Чебурковым и М.Ершовой мы еще раз побывали в этом урочище. Оно представляет собой луговые сообщества вейника наземного и ежи сборной. засоренные золотарником канадским. Присутствуют элементы остепнения: овсяницы красная и валисская (типчак), таволга обыкновенная, земляника зеленая. С низу до середины склона доходят пойменные виды вероника длиннолистная, тростник южный, дудник лесной. На лугу рассеянно виргинильные особи дуба, берез, кленов, лип; одичалые яблони домашние.

У подножия склона, по берегу р. Дубенки дериват черноольшаника: ива мирзинолистная и травянистые спутники черной ольхи крапива двудомная, тростник, повой заборный, бодяк огородный.

С Т.Прокофьевой мы экскурсировали в массиве садов «Заря», что к югу от ул. Шапошникова. Этот массив коллективных садов был заложен в 1964 г. и заброшен около 10 лет назад (судя по диаметру выросших самосевом берез). В настоящее время он представляет сообщество берез, осин и ив козых с сорно-луговым травостоем, где рассеянно произрастают сенильные плодовые деревья и кустарники и декоративные кустарники. Встречены куртинки одичалых и/или разросшихся вегетативно ранее

культивируемых видов: барвинок малый, незабудка лесная, лилейник рыжий, тюльпаны, нарциссы, фиалка душистая, земляника садовая и земляника мускусная, чистец византийский, водосбор обыкновенный, бадан толстолистный.

Из аборигенной лесной флоры встречены неморальные виды сныть обыкновенная, щитовник шартрский, копытень европейский, лютик кашубский, реже чистяк весенний, ветреничка лютичная, медуница неясная, страусник обыкновенный. Интересным является произрастание на одном из садовых участков в массе борových видов ожики волосистой и грушанки круглолистной.

Рядом с массивом садов «Заря» мы осмотрели также заброшенные сады «Учитель» и узрели плотную куртинку садовой примулы на основе кавказской примулы Юлии (*Primula juliae* Kusn.).

Совместно с А.Е.Асташиным, его старшим сыном Вячеславом, Ольгой Ватиной и Валерией Подковыриной мы экскурсировали в левобережной части долины р. Юлы от восточных окрестностей Мордвинцева примерно до меридиана с. Федяково. Юла здесь протекает в каньонообразном русле шириной до 10 м и глубиной до 4 м. Это русло петляет по долине. Внутри каньона водоток Юлы (образован преимущественно бытовыми стоками и зимой не замерзает) также меандрирует, подмывая берега и образуя терраски. По берегам произрастают ивы пепельные, лишь примерно на меридиане пос. Опытный, где водоток начинает очищаться поступлением воды из родников, появляются деревья черной ольхи.

Левобережный склон долины местами террасирован: к востоку от Мордвинцева имеется классическая оползневая терраса с выемкой (западиной), прилегающей к коренному склону долины и с заметным гребнем (выпученностью) оползня. Имеются балки с редкими свежими следами линейной эрозии и схода грунта. Стенки срыва вертикальные, что говорит о наличии здесь пласта лессовидных суглинков. К востоку от Мордвинцева примерно на меридиане с. Федяково имеется балка с полуцирковой вершиной; в ее правом борту на стенке срыва грунта видна инверсия пластов типа погребенной почвы. По оценке А.Е.Асташина это результат сначала смыва с приводораздельной части склона в результате распашки гумусного горизонта, а затем, в дальнейшем, и подпочвы и накопления этих составляющих на склоне.

В этом месте ширина водораздела между долинами Юлы и протекающей севернее и также в субширотном направлении с запада на восток р. Дубенки – Анкудиновки достигает всего около сотни метров. По водоразделу проходит ул. Ларина. Здесь в направлении на восток вдоль линии высоковольтной ЛЭП можно видеть прорыв высокого правого берега р. Волги долиной р. Ржавки, в которую и впадают Дубенка-Анкудиновка и Юла. На горизонте видны леса южного Борского Заволжья.

Сам левобережный склон долины занят луговыми сообществами с рассеянным возобновлением боярышников и яблонь домашних; часть из них плодоносит. Реже встречены лесные сообщества – дериваты дубняков. На опушке одного из них замечена старовозрастная груша с диаметром ствола около 20 см. Имеются и березняки.

Днище долины у меридиана Федякова носит характер типичной речной поймы. Она заболачивается в результате выхода грунтовых вод и ручейков, вытекающих из родников у подножья коренного берега. Здесь встречены кустарниковые ивняки и сообщества тростника южного и рогозов узколистного и широколистного.



Д. Мордвинцево, восточные окрестности, плато водораздела речек Юлы (справа) и Дубенки (слева). Вдали по направлению линий высоковольтной ЛЭП на горизонте виден прорыв правого коренного берега Волги долиной р. Ржавки (Юла и Дубенка - ее притоки) и леса южного Борского Заволжья. Фото Валерии Подковыриной.

Сам-друг мы экскурсировали по участку лесопарка «Щелоковский хутор» к западу от Анкудиновского шоссе, в окрестностях садоводческих товариществ «Яблоко» и «Ленинец», школы-интерната глухонемых детей и юридического института МВД. Там, в березняке снытевом –волосистосоковом, неподалеку от массива садов в качестве заносных, выросших из выброшенных корневищ и клубней, встретились куртинки белоцветника весеннего, пролески сибирской, бадана толстолистного, ирисов и тюльпанов.

Из естественной флоры наблюдались все эфемероиды широколиственного леса: хохлатки плотная и промежуточная, чистяк весенний, гусиные луки малый и желтый, ветреничка лютичная, а также раноцветущие виды, не являющиеся эфемероидами: лютик кашубский, пролесник многолетний, медуница неясная. Наибольшее обилие их произрастает на участках с доминированием в травянистом ярусе сныти обыкновенной, меньшее – на участках с доминированием осоки волосистой.

В ближних окрестностях бывшего поселка лесничества по Анкудиновскому шоссе у дома № 12 произрастает орех манчжурский с диаметром ствола 70 см, давший поблизости семенное возобновление от имматурных особей до генеративных. Этот молодой генеративный экземпляр имеет диаметр ствола 15 см. Там же у дома № 6 по прежнему произрастает найденный нами там ранее виноград серый.

На ул. Батумской у ограды садоводческого товарищества «Ленинец» в сорно-луговой группировке обнаружилась пушкиния пролесниковая.

Также сам-друг мы экскурсировали по ул. Шапошникова. Там на обочине дороги у пересечения с ул. Геологов произрастает молочай солнцегляд; у Нижегородского механического завода в сообществе клена американского в массе произрастает астрагал солодколистный. Рядом с этим заводом по ул. Геологов на обочине дороги в трещине

парапета по-прежнему произрастает найденная нами ранее ольха серая. Тут же в водоотводной канаве встречены сердечник недотрога и зюзник высокий.

Между этим заводом и массивом коллективных садов на крутом приводораздельном склоне правобережной части долины р. Дубенки обнаружилось сообщество осины с доминированием в травянистом ярусе земляники мускусной. В этом сообществе встречены виргинильные экземпляры лещины и клена платановидного, а в травянистом ярусе местами куртинки подмаренника душистого.

По ул. Геологов дом № 9а между ООО «Автоиндустрия» и массивом коллективных садов в овраге усмотрено разреженное сообщество старовозрастных берез и осин с кленом американским. Из одичалых культивируемых растений усмотрены вишня садовая и свидина южная. Из неморальных видов лещина (одна особь древовидной формы высотой 4 м), сныть и хвощ лесной. Из пойменных видов ива пепельная, черемуха, черная смородина и ежевика.

На этой же улице в цветнике как заносный найден левкой длиннолепестный.

Также сам-друг мы экскурсировали по насыпи железной дороги от станции Мыза до Анкудиновки. У станции Мыза на склоне с южной экспозицией произрастает в массе кардария крупковая. На путях железной дороги от Мызы до Анкудиновки встречены в массе анизанта кровельная, весенние эфемеры резуховидка Таля, вероника весенняя, незабудка торчащая и крупка дубравная. На южном склоне насыпи у пос. Черепичный по-прежнему произрастает зопник клубненосный. В юго-восточных окрестностях пос. Черепичного вплоть до Анкудиновки на насыпи попадают неморальные виды перловник поникший и фиалка удивительная, встречены чубушник цветущий, таволга вязолистная, горошек лесной и василек фригийский. местами обильно произрастает фиалка горная, на северном склоне выемки железной дороги найдена купальница европейская.

Также сам-друг мы экскурсировали в лесопарке Александровские дачи. Это лесопарк застроен и от него остались северная часть, примыкающая к школе № , Осеннему проезду и Осташковскому переулку и южная часть, расположенная по левобережному склону балки, впадающему слева в р. Дубенку у стадиона «Радий».

Северная часть представляет собой совокупность искусственных насаждений берез, лип, американских кленов, белых тополей, яблонь домашних, караганы древовидной, снежногодника и самосевных кленов американских и платановидных, ясеней высоких, рябины, вязов гладких, дуба, калины. Все они имеют семенное возобновление. Травостой сорно-луговой с вкраплениями неморальных видов сныти, лютика кашубского, медуницы, овсяницы гигантской, воронца колосистого, фиалки удивительной, а также одичалых водосбора обыкновенного и фиалки душистой. В массе цирцея парижская.

Южная часть, начинаясь с микрорайона ул. Горной, представляет собой сообщества клена американского, березы повислой, вяза гладкого, ивы козьей, ясеня орехолистного с единичными старовозрастными соснами (возобновления не дают) и вкраплениями неморальных видов клена платановидного, липы, дуба, а также калины, черемухи обыкновенной, рябины, ивы козьей; все они дают возобновление. Травостой сорно-луговой с вкраплениями одичалых фиалки душистой и водосбора обыкновенного. Далее по направлению к улице 40 лет Октября это сообщество переходит в липняк снытевый со старовозрастными соснами, где произрастают также клены американский и платановидный, березы, дуб, вяз гладкий, ясень высокий, тополь бальзамический, лещина, бересклет бородавчатый, жимолость лесная, калина и черемуха обыкновенная. Все лиственные деревья и кустарники имеют самосев, сосны самосева не имеют. В снытевом травостое с копытнем куртинками произрастают осоки волосистая и лесная, овсяница гигантская, лютик кашубский, медуница, коротконожка лесная, земляника мускусная, ландыш, а у подножия склона дудник. Встречен дремлик чемерицелистный и одичалые смородина красная, водосбор и фиалка душистая. От старой культуры (там располагался

туберкулезный диспансер, его развалины сохранились) остались кусты спиреи дубравколистной.

В других местах Приокского района нам попались на ул. Цветочной ива козья, многоствольное дерево с диаметром ствола у основания 1 м и высотой 12 м, на ул. Широкой зверобой двубратственный (*Hypericum androseum* L.) и эльсгольция реснитчатая, на ул. Двинской кизильник горизонтальный, на ул. Полярной эрука посевная, на ул. Петровского в цветниках – иберис зонтичный и хелоне косая (*Chelone obliqua* L.).

На пр. Гагарина у стены промзоны (дом № 178 т) в аллее тополей произрастает в массе дремлик чемрицевидный; тут же куртинки грушанки круглолистной и осоки волосистой. В т.н. Старом поселке у телевизионного завода в уличном озеленении у дома № 53 по пр. Гагарина произрастает дерево жестера слабительного (диаметр 20 см, высота 4 м). На заброшенной стройке между этим поселком и телевизионным заводом в сообществе клена американского и ивы козьей найден кустик снежноягодника приручьего.

### ЭКСКУРСИИ ПО СОВЕТСКОМУ РАЙОНУ.

В Советском районе мы, совместно с О. Ватиной и Е. Тихановым экскурсировали в окрестностях истоков ручья Кадочка (улицы 1 и 2 Оранжевые) и окрестностях истока реки Старки (улицы Пушкина и Артельная; ручей Кадочка является ее левобережным притоком). Следует указать, что на картах города р. Кадочка ошибочно указана как р. Кова.

У ул. 2 Оранжевая мы спустились в овраг, откуда начинается р. Кадочка. По крутым склонам оврага в зарослях клена американского произрастает черемуха обыкновенная, клен платановидный; здесь же одичалые крыжовник, чубушник венечный, земляника мускусная и такой типичный неморальный вид, как воронец колосистый. У нового микрорайона ул. 2 Оранжевая на бровке обрыва оврага и верхней части склона с южной экспозицией на опушке сообщества клена американского с древесно-кустарниковыми остатками садовых насаждений сохранились в массе одичалые из культуры гвоздика бородатая, колокольчик персиколистный и здесь же степной вид горошек тонколиственный. На другой части этого же склона две куртинки одичалого вербейника точечного в сообществе пырея. Неподалеку на пустыре на обнаженном грунте куртинка горошка двулетнего (пестрого). На противоположном склоне этого же оврага, у тыльной ограды теплоцентрали, что выходит фасадом на ул. Ветеринарную, на опушке и в глубине сообщества клена американского в травянистом ярусе доминирует земляника мускусная. На этом склоне имеются выходы грунтовых вод, где произрастают рогоз широколистный, камыш лесной, частуха подорожниковая. В верхней части склон террасирован; здесь имеются остатки заброшенных коллективных садов. Из одичалых культурных видов в массе девичий виноград прикрепляющийся и, реже, водосбор обыкновенный.

Судя по тому, что нигде не встретились одичалая земляника садовая, введенная в культуру в 60-е гг. прошлого века, все эти сады в долине р. Кадочка были заложены во время массового образования коллективных садов в 50-е гг. XX в.

На ул. Тимирязева на газоне с насыпным торфяно-черноземным грунтом встретились заносные лапчатка лежачая и болиголов крапчатый. На ул. 2 Оранжевая в озеленении встретился пузыреплодник промежуточный. На ул. Артельной на пустыре обнаружилась заносная конопля посевная, крайне редко встречающаяся в настоящее время. В пер. Артельном в верхней части склона оврага в злаково-бурьянном сообществе произрастает пойменный вид вероника длиннолистная.

На южной окраине ул. Артельной мы посетили выровненный для строительства и заброшенный левобережный склон долины р. Старки. Здесь в массе восстанавливается пойменная растительность: осоки, ивы белая и ломкая.

На ул. Пушкина в озеленении обнаружилась декоративная форма шалфея на основе шалфея степного, а на опушке зарослей клена американского у места прохождения подземного коллектора р. Старки под трамвайной линией в массе произрастает чесночница черешковая.



Куртинка земляники мускусной в сообществе клена американского. Склон правого коренного берега ручья Кадочка в его верховьях между улицами 1 Оранжевая и Ветеринарная. Фото Ольги Ватиной.

Кроме этого мы, сам-друг, экскурсировали по лесопарку Щелоковский хутор в окрестностях просеки высоковольтной ЛЭП от пос. Кузнечиха до ул. Моховой (к этой улице примыкает садоводческое товарищества «Лесной работник»). Просека проходит примерно в субмеридиональном направлении и ее пересекают долины двух ручьев, текущих в субширотном направлении. По обеим сторонам расположены дериваты дубравы: березняки и осинники волосистоосоковые, переходящие в снытевые. Всюду встречены все эфемероиды и летнезеленые раноцветущие растения: хохлатки, гусиные луки, ветреничка лютичная, чистяк весенний, пролесник многолетний, лютик кашубский, фиалка удивительная. В массе зубянка пятилистная, вид Красной книги Нижегородской области. Эти виды распространены и на просеке ЛЭП, в виргинильных сообществах берез, осин, ив. С берегов ручьев здесь до середины склонов доходит тростник южный, по склонам на просеку заходит в массе хвощ зимующий и в ряде мест на середине склонов на просеке имеется сообщество березняк виргинильный южнотростниковый зимующехвощевый.

Замечены представители боровой флоры: по обнажениям склонов рассеянные сосны от имматурных до виргинильных возраста до 6 лет, у одной из опор ЛЭП – орляк обыкновенный, на овражном мысу в сообществе виргинильных берез с осокой волосистой и

хвощем зимующим по прежнему произрастают кустики брусники, найденные нами свыше 20 лет назад.

Кроме этого мы экскурсировали в ближних окрестностях университетского городка у пр. Гагарина. Между остановками общественного транспорта «Гостиница «Ока» и «Дворец спорта» на луговине у аллеи елей колючих в массе одичала маргаритка многолетняя, встречены весенние эфемеры вероника весенняя, крупка дубравная, резуховидка Таля и незабудка торчащая, а на обочине дороги щавель прибрежный. На территории инновационного комплекса на газоне обнаружилась ястребиночка плетевая и на луговинах в массе козлятник восточный, образовавший сообщества. На западной окраине университетского городка в верхней трети склона коренного берега р. Оки в разреженном осиннике обнаружилась чина гороховидная. К северу от университетского городка в жилом комплексе «Маршал Град» край обрыва коренного берега Оки обрамлен густым газоном житняка гребенчатого, дичающего ниже по склону.

### ЭКСКУРСИИ В СОРМОВСКОМ РАЙОНЕ.

В этом районе мы, совместно с ботаником-любителем С.Л.Черенковым и студентом третьего курса нашего Института биологии и биомедицины Д. Михеевым экскурсировали в пос. Дубравном и его северо-западных окрестностях.

В пос. Дубравном из не часто встречающихся в озеленении деревьев мы наблюдали вяз малый, трехствольное дерево с диаметром прикорневой части ствола 40 см, а также аллею деревьев ивы ломкой форма флексуоза с диаметром стволов до 30 см. На обочине дороги заметили веронику пашенную, ранее не зафиксированную в нашей области. Рассеянно произрастают лопухи паутинистый, большой и малый, ранее не зафиксированные в данном подрайоне.

Мы посетили близлежащее оз. Пестичное. Оно находится в притеррасной части правобережной поймы р. Волги. Превышение правого коренного берега над поймой достигает 4 м. В воде был замечен телорез алоэвидный, ранее не зафиксированный в данном подрайоне, а у берега обширная куртина виргинильного аира тростниковидного. По берегу озера и по склонам коренного берега расположены заросли клена американского, где в травянистом ярусе наряду с типично пойменными видами (кирказон, вероника длиннолистная и пр.) произрастает одичалый девичий виноград пятилисточковый, а на опушке – одичалый лилейник рыжий. На плато правого коренного берега Волги в условиях дюнно-бугристого рельефа преобладают культуры сосны, где в массе одичали яблоня домашняя, пузыреплодник калинолистный, вишня садовая, жимолость татарская, малина, девичий виноград пятилисточковый, гвоздика бородастая, а на боровом пустыре усмотрено массовое возобновление тополя бальзамического.

Совместно с Д. Михеевым мы экскурсировали в полосе отвода близлежащей железной дороги и усмотрели там аксирис щирицевый, душицу обыкновенную и горошек тонколистный; два последних ранее не зафиксированы в данном подрайоне. Кроме этого там оказалась обширная куртина (примерно 3 x 5 м) миндаля низкого, плодоносящего. Поскольку тут же произрастают яблони, вишни, вероятнее всего, это остаток садика при железнодорожной будке, ныне снесенной, а миндаль разросся коревыми отпрысками.

Совместно с нашей женой Г.И.Мартыновой мы посетили Новосормовское кладбище и там на обочине дорожек усмотрели цветущие растения молодила кровельного; в то же время эти растения в надмогильных озеленениях не цвели. На территории церкви всех святых на разреженной луговине по склону к обводненному котловану мы обнаружили куртинки федимусов камчатского и ложного. С ней же на пр. Кораблестроителей мы обнаружили портулak огородный в массе в стыках плит тротуара.

## ЧАСТЬ II. ЭКСКУРСИИ ПО РАЙОНАМ ОБЛАСТИ.

O fortunatos nimium agricolas!  
(Vergilio)

### ЭКСКУРСИИ В АРЗАМАССКОМ РАЙОНЕ. (Арзамасско-Вадский подрайон широколиственных лесов).

В этом районе мы, в составе экспедиции студентов кафедры географии ННГПУ им. К. Минина под руководством А.Е.Асташина, экскурсировали в верховьях и средней части бассейна р. Вадок, левобережного притока р. Пьяны. Хотя по ботанико-географическому делению области Д.С.Аверкиева исследованная нами территория располагается в Арзамасско-Вадском подрайоне, для которого характерно сочетание дубрав с примесью сосны и с примесью степной флоры, все исследованные нами участки б.-м. коренных растительных сообществ – переходящие друг в друга сложные (неморальные) сосняки и ельники. Поэтому исследованная нами территория должна быть причислена к находящемуся неподалеку Выксунско-Сережинскому подрайону сосново-еловых лесов

Вначале лагерь нашей экспедиции располагался в юго-западных окрестностях д. Новинки, в правобережной части долины р. Новинки, правобережного притока ручья Таракановка (Тараканка); после впадения в нее р. Новинки поток называется р. Водопре, впадающий слева в р. Вадок. Судя по топографической карте, ближайший урез воды Таракановки (в 2 км к западу от лагеря) – 132 м. В 2,5 км к югу от истока р. Таракановка и в 3 км к юго-западу от истоков р. Новинки находится исток безымянного ручья, притока р. Теши и, т.о. здесь, в 5 км к югу от нашего лагеря, ширина водораздела бассейнов Пьяны и Теши, или ширина водораздела бассейнов Оки и Суры, (причем заболоченного! создается впечатление, что в половодье воды текут из болота и в Тешу, и в Пьяну!) достигает 2,5 – 3 км. В южных окрестностях Новонок встречены карстовые формы рельефа: сухие воронки и карстовые лога.

Поперечное сечение долины р. Новинки очень пологое, переход к водоразделу плавный, почти незаметный. Склоны не эродированы. Пойма и нижние части склонов заболочены. Имеется мелиоративный канал, ибо рядом в прошлом располагались поля, ныне заброшенные и заросшие сосной и березой. На открытом здесь почвенном разрезе (почвы суглинистые) хорошо виден пахотный слой. Начиная с горизонта вымывания встречаются галька и валунчики песчаников и кварцитов, в т.ч. валунчик, определенный А.Е.Асташиным как шокшинский песчаник.

По исследованиям этой местности как сам-друг, так и совместно с Женей Тихановым, выяснено, что растительность в пойме типичная: сообщества ивняков, черноольшаники; по гривкам и выше по склону – сосняки березовые. Из пойменных элементов в сосняках березовых присутствуют черемуха, смородина черная, дудник лесной, таволга вязолистная, двукисточник тростниковидный, бодяк разнолистный, гравилат речной; из неморальных элементов – чистяк весенний, ветреничка лютичная, лютик кашубский, чина весенняя, медуница неясная, пролесник многолетний, фиалка удивительная, гусиный лук желтый, переходящий на залежь; на гривке встретилась куртинка лютика обманчивого. Выше по склону – березняк сосновый боровотравный (земляника лесная, осока пальчатая). На гривке встречен можжевельник обыкновенный.

На южной окраине д. Новинки, на залежи, нам, совместно с Женей Тихановым, Катей Маковеевой и Таней Нефедовой встретились весенние эфемеры резуховидка Таля, вероника весенняя, незабудка торчащая и мышехвостник маленький. К сожалению, сборы последнего вида оказались утерянными... здесь же обнаружались сухие карстовые воронки.

Совместно с Ирой Сахаровой, Юлей Пахомовой, Таней Романовой и Женей Петруниным мы экскурсировали в северных окрестностях д. Морозовка. Эта местность – водораздел р. Вадок и его правобережных притоков; судя по топографической карте наибольшая высота 162 м. Территория прорезана балками и оврагами с постоянными и временными водотоками. Растительность – переходящие друг в друга неморальные сосняки и ельники и их дериваты – березняки. Из боровой и бореальной флоры замечены сосна лесная, ель финская, можжевельник обыкновенный, ожика волосистая, земляника лесная, вероника лекарственная, грушанка круглолистная, ортилия однобокая, кислица обыкновенная, осока пальчатая – последние два вида иногда доминируют в травянистом ярусе. Из неморальных древесно-кустарниковых видов рассеянно встречены дуб, лещина, много реже липа сердцевидная. Из травянистых неморальных видов встречены ветреничка лютичная, чистяк весенний, чина весенняя, копытень европейский, лютик кашубский, медуница неясная, пролесник многолетний, фиалка удивительная, осока волосистая (последняя кое-где доминирует в травянистом ярусе); реже встречены гусиные луки желтый и малый, хохлатка плотная. Поражает практически полное отсутствие таких неморальных видов, как клен платановидный и сныть обыкновенная и таких боровых, как дрок красильный и ракатник русский. В разреженных березняках местами довольно обильно произрастает орхидея любка двулистная. По опушкам лесов рассеянно – яблони лесные. Удивительно, что нами не встречены одичалые яблони домашние.

Помимо этого там встречены культуры сосны лесной и залежи на месте заброшенных пашен. Поражает, что даже на водораздельном плато часть залежей явно заболочена: встречены дудник лесной и таволга вязолистная.

С ними же мы экскурсировали по берегам простирающегося в субширотном направлении с востока на запад водохранилища на р. Вадок у Морозовки. Судя по топографической карте, урез воды р. Вадок ниже водохранилища 129 м, а выше, на расстоянии примерно 12 км от первой отметки – 145 м. В 14 км выше по течению находится исток р. Вадок. В 1,5 км от левобережного притока р. Вадок (4 км к югу от Морозовки) находится исток ручья, притока р. Теши. Это и есть ширина водораздела между бассейнами Пьяны – Теши = бассейнами Суры – Оки. Судя по топографической карте, наибольшая высота водораздела 184 м.

На северном берегу водохранилища на склоне коренного берега мы видели сообщество вейника наземного с хвощем зимующим как субдоминантом и участок сосняка зимующехвощевого. На южном берегу водохранилища мы видели восстанавливающийся липняк – густую поросль виргинильных деревьев – под пологом разреженного насаждения березы повислой и сосны лесной.



Арзамасский р-н, д. Морозовка, западные окрестности, склон левого коренного берега водохранилища на р. Вадок. Опушка сосняка зимующехвощевого. Фото Юлии Пахомовой.

Второй наш лагерь был в северо-восточных окрестностях д. Пологовка, на водоразделе р. Вадок и его левобережных притоков в урочище Малиновка. Судя по топографической карте, высота водораздела около 145 м. В рельефе карстовые формы: карстовое озеро (батиметрические исследования дали его максимальную глубину 10 м) в составе карстовых логов. На расположенном неподалеку заброшенном поле имеется небольшая замкнутая ложбина, поросшая ивой пепельной (тоже карст? антропогенная форма (котлован строения?) судя по топографической карте здесь был полевой стан...).

В юго-западных окрестностях этого урочища на опушке леса обнаружился заброшенный плодовый сад с такими его атрибутами, как одичалые яблони домашние и ирга колосистая в окрестностях и сильно разросшиеся корневыми отпрысками насаждения вишни обыкновенной и сливы домашней.

Неподалеку от лагеря, в сосняке неморальном, где в травянистом ярусе доминируют осока волосистая и осока стоповидная, был открыт почвенный разрез глубиной 2 м, показавший тип суглинистых почв, переходный между светлосерой лесной оподзоленной и дерново-подзолистой.

Мы исследовали растительность в окрестностях лагеря как сам-друг, так и совместно с Женей Тихановым, Мариной Малышевой, Дашей Марковой и Катей Маковеевой. Растительные сообщества здесь – сложные (неморальные) сосняки с примесью ели и березы, где в подлеске с включением подроста произрастают дуб, липа, лещина, бересклет, жимолость лесная, а в травянистом ярусе преобладают боровые виды земляника лесная и осока пальчатая со значительной примесью неморальных видов; по мере приближения к краю карстовых понижений, а тем более спуска по их склону с западной экспозицией в травянистом ярусе начинает преобладать неморальный вид осока волосистая. При этом число видов на участке описания уменьшается, что характерно для направления сукцессии в данной местности (восстановлении широколиственного леса с доминированием в травянистом ярусе осоки волосистой). Так, на водораздельном плато вдали от края карстового понижения в сосняке сложном в травянистом ярусе зафиксировано 16 видов, в т.ч. 4 боровых и 4 неморальных. У края карстового понижения в сложном сосняке лещиновом волосистоосоковом зафиксировано 11 видов, в т.ч. 3 боровых и 3 неморальных. По склону карстового понижения в сосняке липовом лещиновом волосистоосоковом в травянистом ярусе зафиксированы только 3 неморальных вида.

При спуске по склонам с северной экспозицией встречены в значительном числе типичные бореальные формы (спутники ели) береза пушистая, ортилия однобокая и кислица. Удивительно, что и здесь мы не обнаружили такие боровые виды, как ракушник русский и дрок красильный.

Из не отмеченных нами неморальных элементов А.Е.Асташиным обнаружены бор развесистый и перловник поникший; кроме этого им найден южноборовой элемент троммсдорфия крапчатая.

Понижения в карстовом логу рядом с озером заболочены – сообщество сфагнов, в ряде мест имеющих характер сплавины. Судя по тому, что не произрастают такие типичные для переходных болот виды, как росянка, эриковые, пушицы и т.п., это сообщество сфагнов сравнительно недавнего происхождения. Кроме этого всюду встречены одичалые люпин многолистный и золотарник обыкновенный.

#### БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ БАЛАХНИНСКОГО РАЙОНА (Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон).

В Балахнинском районе экскурсировали А.Е. Асташин и его студенты О. Ватина и Е. Тиханов, а также школьница Т.Нефедова. Ими были обнаружены виды, ранее не указанные для данного ботанико-географического подрайона: кульбаба шершавая (д. Юрино, северо-западные окрестности), скерда болотная (д. Малинино, восточные окрестности), ситник развесистый (д. Бабье, южные окрестности). Кроме этого ими были зафиксированы местопроизрастания видов Красной книги нашей области: вероника седая (д. Юрино, юго-западные окрестности), ива лапландская (оз. Боровское, северная окраина), тимьян обыкновенный (оз. Боровское, западные окрестности).

**ЭКСКУРСИИ В БОГОРОДСКОМ РАЙОНЕ.  
(Приокский дубравный подрайон)**

В этом районе мы, совместно с А.Е.Асташиным, его сыном Вячеславом и его студентками Ольгой Ватиной и Елизаветой Баскаковой совершили рекогносцировочную экскурсию по бассейну р. Великой. Эта река начинается (судя по топографической карте N – 38 – 3 – Б: ВОРСМА) в 2 км к ю-в от д. Солонское в одноименном сыром овраге, протекает в общем направлении на с-в и впадает слева в р. Кудьму (судя по топографической карте O – 38 – 136 – В: БОГОРОДСК) в 3,5 км ю-в от д. Ефимьево. Слева в р. Великую впадают (с истока до устья) речки Рязанка и Прорва (Березовка).

В верховьях р. Прорвы мы посетили березняк на месте заброшенного и отмершего яблоневого сада в с-з окрестностях д. Заозерье. На фоне сорно-лугового травостоя обращают на себя внимание рассеянно произрастающие любка двулистная и грушанка малая. Южнее, к с-в от д. Шопово мы обратили внимание на культуры ели финской возраста около 35 лет с редким возобновлением (возраста 2 – 3 года) по опушкам, что составляет редкость в правобережной части области. Еще южнее, у дороги на Дуденево на месте олуговевшей залежи мы обнаружили сообщество ювенильных, имматурных и виргинильных сосен возраста до 5 лет, где произрастает тимофеевка степная.

В верховьях левобережного безымянного притока Прорвы у плотины на нем, в южных окрестностях д. Оринкино мы осмотрели левобережный склон долины этого притока. Там березняк – ивняк неморальноразнотравный с сосной. Из неморальных видов присутствуют звездчатка ланцетная, земляника мускусная, осока волосистая (доминирует на одном участке), копытень. Из боровых-бореальных видов усмотрены грушанка круглолистная, ортилия однобокая и вероника лекарственная. Имеется вид остепненных склонов – бубенчик лилиелистный. Из одичалых культивируемых растений произрастают яблони домашние, груша, слива, земляника садовая.

В этих же окрестностях интересна долина пересохшего ручья. По склону с западной экспозицией, где расположен березняк, у подножия произрастает боровой вид ива розмаринолистная, в нижней трети склона в травостое преобладает осока волосистая, выше начинают встречаться в редком травостое грушанка круглолистная, единично можжевельник, коротконожка лесная, бор развесистый. В верхней трети склона встречена единичная ель финская, возраста около 30 лет, не плодоносящая и не имеющая возобновления. Из представителей остепнения замечен бубенчик лилиелистный.

В юго-западных окрестностях д. Оринкино в березняке луговосорноразнотравном усмотрена грушанка малая.

В северных окрестностях д. Шумилово, к северу от шоссе Богородск – Н.Новгород, в правобережной части долины этого безымянного притока р. Прорвы у приводораздельной части склона мы осмотрели березняк лещиново-волосистоосоковый, где произрастает можжевельник. По-соседству с ним – культуры сосны возраста около 45 лет без возобновления даже по опушкам. На выворотнях видно, что толщина почвенного слоя, где, в основном, распространены корни, достигает 40 см; почвообразующая порода – песок, почва переходная от дерновоподзолистой к светлосерой лесной.

Интересно, что на опушке в микрорельефе здесь имеются биллегеративные элементы: окопы, в т.ч. для танка (БМП, БТР), пулемета, траншеи, представляющие собой продолжение оврагов.

По р. Рязанке мы побывали на ее субмеридиональном участке нижнего течения неподалеку от ее впадения в р. Великую. Левобережный склон долины р. Рязанки, имеющий западную экспозицию, гораздо более крутой, чем правобережный с его восточной экспозицией. В отличие от правобережного, занятого лугом и пашнями, он покрыт

березняком и культурами сосны. Такую же асимметрию имеет и ее каньонообразное русло, глубиной до 2, 5 м и шириной понижу до 2 м. Речка эта образована дурно пахнущими сточными водами Богородска.

В южных окрестностях д. Шумилово, на приводораздельном склоне левобережной части долины р. Великой был осмотрен березняк неморальнолуговотравный возраста около 20 лет, где и подрост, и возобновление образованы березой. Такое возможно, только если в березняке изредка практикуется выпас скота.

В южных окрестностях пос. Центрального мы посетили залежь на приводораздельном склоне долины ручья, левобережного притока р. Великой. Залежь поросла соснами возраста до 15 лет и среди них – единичная ель европейская такого же возраста (одичалая из культуры?). На залежи в массе морковь дикая – элемент остепнения.

В юго-восточных окрестностях д. Савелово осмотрена долина р. Великой. Речка здесь меандрирует, пересыхает, эрозионный врез ее русла в долине (максимальная глубина до 1 м) местами совершенно пропадает. Днище долины занято пойменным травостоем (двукосточник, пырей, тимофеевка луговая, щучка, полевица гигантская), из элементов остепнения усмотрена тимофеевка степная. Здесь практикуется сенокос.

Левобережный склон долины занят культурами сосны с обильным самосевом по опушке и культурами лиственницы сибирской, самосева не имеющей. В массе одичалые яблони домашние.

Правобережный склон долины занят культурами сосны возраста свыше 45 лет, высаженных вручную вразбивку. Сосна имеет единичное возобновление по опушкам. В культуре из самосевных неморальных элементов присутствуют копытень, звездчатка ланцетная, дуб, лещина, бересклет; обнаружена яблоня лесная. Имеется одичалая яблоня домашняя. Из элементов остепнения встречена таволга обыкновенная.

## ЭКСКУРСИИ В БОРСКОМ РАЙОНЕ

В Борском районе мы, совместно с младшим сыном Юрием и младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией экскурсировали по берегу р. Волги в районе завода «Теплоход» (Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон). Высота плато коренного левого берега Волги над урезом воды доходит до 10 м, из чего можно сделать заключение, что мы имеем здесь вторую надпойменную террасу левобережной части долины р. Волги. Ширина левобережной поймы доходит всего лишь до 10 м. Сам склон коренного берега укреплен железобетонными плитами и террасирован. Здесь произрастают ива белая, тополи белый и черный, вяз гладкий, сосны от имматурных до виргинильных, одичалые клен американский, ясени пенсильванский и орехолистный, яблоня домашняя, роза майская; в массе одичалая роза морщинистая (обильно плодоносит; ее высота достигает 0,5 м). На открытых местах элементы пойменного травостоя: подмаренник северный, полынь аптечная, козлобороник восточный; элементы остепнения: подмаренник настоящий, мятлик узколистный, боровые элементы: лапчатка серебристая, очиток едкий, астрагал песчаный; из заносных гулявник волжский и костер растопыренный, ранее не отмеченные для данного подрайона и тонколучник северный.

В пойме растительность: доминируют крупносочники; там помимо осоки острой встречены окопник лекарственный, вероника длиннолистная, пусторобрышник обнаженный, вербейник обыкновенный; имеются и монодоминантные сообщества двукосточника. На более возвышенных местах – сообщества костреца безостого, где

встречены василистник простой, донники белый и лекарственный (ранее не отмечен в данном подрайоне), полынь аптечная. В воде у берега и на берегу замечены жерушники австрийский и земноводный, горец земноводный, кубышка желтая, частуха подорожниковая, стрелолист обыкновенный, хвощ приречный.

Совместно со студентом третьего курса нашего Института биологии и биомедицины Денисом Резчиковым мы экскурсировали в северо-западных окрестностях пос. Октябрьский, между юго-восточной окраиной урочища Моховые горы и протокой Подновская Воложка (тот же подрайон).

Местность представляет собой унаследованную левобережную пойму р. Волга; превышение над ней коренного левого берега, где находится пос. Октябрьский, достигает до 6 м. Основная растительность - поемные дубравы, переходящие у склона коренного берега и, реже, на гривах, в сосновые боры, а также луга разного уровня и прибрежноводная растительность пойменных озер.

Сосновые боры на склоне коренного берега Волги – с небольшим присутствием старовозрастных елей, причем елового самосева и подроста мы не видели. Во всех сосняках имеется рассеянный сосновый и по границе с дубравой – дубовый самосев и подрост. Из типично боровых элементов здесь найдены ракатник Цингера и, в незначительном количестве, ракатник русский, ива остролистная (часть экземпляров обнаруживает признаки викарирующего вида ивы волчниковой), вероники лекарственная и колосистая, ластовень ласточкин, орляк обыкновенный, очиток едкий, ястребиночка волосистая, лапчатка серебристая, ястребинка зонтичная, гвоздика песчаная, мерингия бокоцветная, дивалы однолтинная и многолетняя, полынь Маршалла, ушанка днепровская, малина обыкновенная, земляника лесная, а также общелесные виды ландыш майский, щитовники, вяз гладкий, жимолость лесная и бересклет бородавчатый.

В дубравах из неморальных элементов встречены лишь липа сердцевидная (и она, и дуб имеют самосев и подрост), перловник поникший и сныть обыкновенная, зато обильны ракатник русский и, редко, ракатник Цингера. Обыкновенны пойменные элементы: роза майская, кирказон обыкновенный (заходит высоко по склону левого коренного берега), вероника длиннолистная, василистники, крушина ломкая, ивы, калина, ежевика, черная и, реже, серая ольха, птармика иволистная, вербейники обыкновенный и монетчатый, подмаренник северный. Из элементов остепнения – жестер слабительный.

Прибрежноводная флора: черная и, реже, серая ольха, ивы трехтычинковая, пепельная, мирзинолистная, полосы рогоза узколистного, реже широколистного, манника большого, крупноосочники, в которых встречены дербенники иволистный и прутьевидный, сабельник болотный, повой заборный, белокрыльник болотный, вех ядовитый, мята полевая, шлемник обыкновенный. В воде водокрас лягушачий, телорез алоэвидный, элодея канадская, ряски малая, трехдольная, многокоренник, кубышка желтая, кувшинка чистобелая, частуха подорожниковая, стрелолист обыкновенный, ежеголовник прямой и рдест Фриза (вид Красной книги Нижегородской области).

Поемные луга высокого уровня - тонкополевичники, луга среднего уровня - белополевичники, луговоовсянничники. Остепнение слабое: овсяницы красная и валлиская, спаржа лекарственная, земляника зеленая, жабрица порезниковая, синеголовник плосколистный, подмаренник настоящий и нивяник обыкновенный. Рассеянно дубы, осоки, сосны от имматурных до виргинильных, ивы. Встречен березняк, что говорит о малой поемности этой местности (березы не переносят длительного затопления).

Встречены одичалые культурные растения: яблоня домашняя (на песках нижние ветви стелются и укореняются), ирга колосистая, золотарник канадский, люцерна посевная; из одичалых заносных элементов обилён тонколучник северный, кониза канадская.

Встречен горошек пестрый, не указанный для флоры области.



П.Октябрьский, северо-восточная окраина, край плато коренного берега р.Волга. Одичалая яблоня домашняя со стелющимися и укоренившимися нижними ветвями. Фото Дениса Резчикова.

С ним же мы пересекли поперек, примерно с северо-востока на юго-запад урочище Моховые горы приблизительно на широте остановки автобуса Санаторная на шоссе Бор – пос. Октябрьский (тот же подрайон). Это урочище, как и ближайший к нему участок р. Волги, и шоссе Бор – пос. Октябрьский (между ними и находится урочище) простирается с северо-запада на юго-восток.

Урочище представляет собой систему гряд и находящихся между ними ложбин. Самая высокая гряда имеет, в свою очередь, элементы дюнно-бугристого рельефа. Вероятнее всего, это останец третьей, а, м.б., четвертой надпойменной террасы старой Волги.

От шоссе вглубь урочища идет полоса отвода высоковольтной ЛЭП, где перемежаются типичные боровые пустыри и сообщества виргинильных березы повислой и сосны лесной. Далее следует заболоченная ложбина, частью занятая сообществами ивы пепельной, частью заболоченным лугом – сообществом вейника пурпурного, осоки ложносытевой и сабельника болотного со сфагновыми мхами. Помимо них там замечены лютик жгучий, вероника щитковая, шлемник обыкновенный, зюзник европейский, вербейник обыкновенный.

Далее вглубь урочища идут возвышающиеся гряды, занятые сосняками – производными зеленомошников, а выше – беломошников. В сосняках – производных зеленомошников, по склонам расположены сосняки земляничники и брусничники, а в

понижениях – черничники. В подлеске здесь доминирует рябина обыкновенная. В этих сосняках из прочих боровых элементов замечены раkitники русский и Цингера, малина обыкновенная, костяника, дрок красильный, гвоздика Фишера, ястребинка зонтичная, вероника лекарственная, золотарник обыкновенный, ястребиночка волосистая, ожика волосистая, лапчатка серебристая, вереск обыкновенный. Из неморальных видов – рассеянно дуб, реже липа, еще реже клен платановидный. Из травянистых неморальных видов встречен единично перловник поникший. Из общелесных видов встречены вяз гладкий, яблоня лесная, бересклет бородавчатый, щитовник шартский, реже орляк обыкновенный, щитовник мужской и кочедычник женский.

Изредка встречены пойменные виды черемуха обыкновенная, крушина, вероника длиннолистная.

Встречены одичалые культурные виды золотарник канадский, недотрога железистая, яблоня домашняя, клен американский, вишня пенсильванская, пузыреплодник калинолистный, кизильник блестящий, ясень орехолистный, ирга колосистая. В массе здесь наблюдаются вывалы сосен и берез, причем толщина почвенного слоя, где распространена основная масса корней не превышает 20 см.

Дериваты сосняков-беломошников на вершинах двух самых высоких гряд, разделенных ложбиной и в верхней трети склонов – сосняки паркового типа сизокелериевые. Из других боровых видов там присутствуют прострел поникший, фиалка скалистая, раkitник Цингера, орляк, ястребиночки волосистая и румяноквая, лапчатка серебристая, вяжечка голая, ожика волосистая, вероника лекарственная, гвоздика Фишера, полевицы виноградниковая и тонкая. В разреженном подлеске крушина.

Эта двойная гряда ближе к Волге сменяется в понижении гладковязовником ежевичным, где произрастают в т.ч. березы, сосны, черемуха, ива пепельная. Встречены ясень орехолистный, клен американский и груша. В травянистом ярусе встречены паслен сладкогорький, зюзник европейский, крапива двудомная, шлемник обыкновенный. Из-за близкого стояния грунтовых вод корневые системы деревьев идут до глубины не далее 10 см, что мы наблюдали на выворотне березы. Еще ближе к Волге это сообщество заменяется ивняком пепельным и переходит в заболоченный луг с пойменными озерами. Поскольку эту часть маршрута пройти не удалось, мы шли к Волге по насыпи. По склону насыпи в массе произрастает облепиха жестеровидная, а также обширная куртина розы морщинистой, цветущей и плодоносящей, где высота растений не превышала 0,5 м. Подавляющее большинство завязавшихся плодов отмирает и отваливается.

У самого берега Волги встречена гряда, поросшая сосняком сизокелериевым (останец второй надпойменной террасы?), где в массе произрастает облепиха жестеровидная. Из аборигенных видов деревьев тополи черный и белый, черемуха; встречен одичалый плодоносящий ясень пенсильванский. В ярусе трав и низкорослых кустарников раkitники русский и Цингера, полыни аптечная и Маршалла, гвоздика Фишера, ластовень ласточкин; ниже по склону береговые виды белокопытник ложный, вероника длиннолистная, полевичка волосистая, ольха черная.

У воды - крупноосочник с рогозом узколистным, сусаком, частухой, ирисом ложноаировым, чистецом болотным, дербенником иволистным, вербейником обыкновенным. В воде частуха, стрелолист, рдест пронзеннолистный, элодея канадская.

Совместно с любительницей природы А. А.Трофимовой мы совершили две экскурсии в юго-западных окрестностях железнодорожной станции Рекшино у садоводческого товарищества «Лесное» (Балахнинско-Сейминский борово-болотный подрайон). Эта местность с дюнно-бугристым рельефом (вторая надпойменная терраса левобережной части долины р. Волги) покрыта дериватами сложных сосняков с елью. Из боровых и бореальных элементов там произрастают грушанки, ортилия, брусника, черника, вероника

лекарственная, ястребиночки и пр. Из неморальных элементов обычны лещина, дуб (имматурные особи встречены даже на кочках в заболоченном лесу), реже липа и клен платановидный. Встречена сныть, реже – лютик кашубский и перловник поникший. Часты пойменные элементы ольха черная, дудник лесной.

На территории как упомянутого товарищества, так и соседних, а также на опушках и редирах соседних лесов, и обочинах лесных дорог встречены одичалые культивируемые древесно-кустарниковые растения: яблони домашние (часть плодоносят, плоды неплохи на вкус), вишни, сливы, пузыреплодник калинолистный, арония Мичурина (плодоносит, плоды неплохи на вкус!), реже груши, девичий виноград прикрепляющийся, жимолости каприфоль и голубая, барвинок, ежевика аллеганская, черемуха виргинская, орех манчжурский, спирея иволистная, роза бедренцелистная. Из травянистых видов культивируемых растений встречены одичалые и/или заносные и разрастающиеся вегетативно астра иволистная, земляника садовая, зеленчук желтый (вид Красной книги Нижегородской области), брүннера сибирская, маргаритка многолетняя, пестролистная форма яснотки крапчатой, гелиопсис шершавый, хатьма тюрингенская, безвременник осенний, рудбекия двуцветная, гвоздика бородастая, встреченная даже на кочках в заболоченном лесу. Из редких культурных растений на садовых участках выращивают сосну сибирскую, лимонник китайский (оба плодоносят), спирею березолистную, бурачник лекарственный, мальву мускусную.

К западу от садоводческого товарищества расположена левобережная пойма р. Линды, имеющая здесь ширину до 2 км и представляет собой унаследованную пойму с зарастающими озерами и дериватами сложных сосняков, где обнаружена куманика неская. Там на гривах обнаружилась обширная плодоносящая куртина роза морщинистой высотой до 0,5 м и диаметром около 4 м, найдены здесь плодоносящие куртины аронии Мичурина и деревце одичалого боярышника алмаатинского.

Сам-друг, возвращаясь на станцию Решетиха, мы усмотрели по обочинам дороги в сосняках одичалые фиалку душистую, крыжовник и смородину красную, а также жимолость каприфоль. В прижелезнодорожной канаве произрастают в массе девичий виноград и желтокислица рогатая. В прижелезнодорожных лесопосадках и по их опушкам найдены одичалые клен татарский, пузыреплодник калинолистный, молочай кипарисовый и барбарис обыкновенный, на луговинах – люцерна посевная. В одном месте полоса отвода железной дороги представляет собой боровой пустырь, где произрастают ива розмаринолистная, дрок красильный, раkitник Цингера (вид Красной книги Нижегородской области), орляк, ястребиночки волосистая и плетевая, лапчатка серебристая, земляника лесная, полынь Маршалла, келерия сизая, букашник горный.

На территории самой станции Рекшино у ограды усадьбы разрослась корневыми отпрысками вишня садовая, образовав куртину диаметром около 4 м. Растения высотой до 1 м, плодоносят.

В массе повсюду натурализовавшиеся чужеродные американские виды клен американский, золотарник канадский, тонколучник северный, кониза канадская, реже ясень орехолистный.

В этом же районе в Ситниковском заказнике экскурсировали А.Е.Асташин, О.Ватина, студентка кафедры географии ННГПУ им. К.Минина Таня Романова, сотрудники Нижегородского отделения Союза охраны птиц России Н.Ю.Киселева, С.В.Бакка и школьник Сергей Помыткин. Им посчастливилось обнаружить кострец ветвистый, ранее не зафиксированный в данном подрайоне.

В г. Бор в урочище Моховые горы делали геоботаническое описание участка парка студентки второго курса нашего Института биологии и биомедицины Ксения Бухина, Алина

Мамаева и Виталия Прудникова и им посчастливилось обнаружить в парке не часто встречающуюся в озеленении пихту сибирскую.

#### ЭККУРСИИ ПО ВОРОТЫНСКОМУ РАЙОНУ. (Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон)

В этом районе мы, совместно с А.Е.Асташиным, О.Е.Ватиной и сотрудником фирмы по организации научных исследований А.В. Савостиковым посетили урочище Комарихский вал, что к северу от д. Комариха. Это урочище представляет собой протянувшийся в субширотном направлении (примерно соответствует простиранию ближайшего отрезка р. Волги) гряды – останец древнего коренного берега р. Волги, ее четвертой надпойменной террасы. Относительная высота гряды над окружающей местностью достигает по нашей оценке максимум 10 м, ее длина (от юго-западных окрестностей с. Каменка) – около 15 км.

Гряда сложена песчаными отложениями без заметной примеси гальки и гравия (ее в субмеридиональном направлении пререзает шоссе), ее рельеф ступенчатый и она покрыта сосновыми насаждениями с примесью ели и, реже, дуба; все они имеют подрост и возобновление. На некоторых участках насаждения сосен и ели носят характер лесных культур. Судя по характеру шишек, ель здесь представляет формы от европейской до сибирской. Из боровых видов присутствуют кроме сосны орляк обыкновенный и ландыш (доминируют в травянистом ярусе на разных участках), ракитник русский, можжевельник обыкновенный, реже дрок красильный, вероника лекарственная, ортилия однобокая, ястребиночки волосистая и румяноквая, лапчатка серебристая, марьянник луговой, малина обыкновенная, земляника лесная, золотарник обыкновенный, костяника, черника, брусника, келерия сизая, полынь Маршалла, кошачья лапка двудомная, вереск обыкновенный, вейники тростниковидный и наземный, букашник горный, колокольчик круглолистный, купена душистая, ожика волосистая. Из южноборовых видов – прострел раскрытый, василек сумский и герань кровавокрасная. Из опушечных видов – рябина и береза повислая. По склонам и у подножия гряды произрастает ива остролистная. Из бореальных видов обнаружены седмичник европейский и неоттианта клубочковая (*Neottianthe cuculata* (L.) Schlecht.) – вид Красной книги Нижегородской области. Из общелесных видов – вяз гладкий, осина, бересклет бородавчатый и жимолость лесная. Из неморальных видов – дуб и, реже, липа, разрастающаяся укоренением нижних стелящихся ветвей, а, также, клен платановидный. Присутствуют пойменные виды – вероника длиннолистная и калина.

#### ЭККУРСИИ ПО ВОСКРЕСЕНСКОМУ РАЙОНУ.

1. Экскурсии в левобережной части долины р. Ветлуги (Ветлужско-Устанский боровой подрайон).

В этой части Воскресенского района мы, в составе экспедиции, возглавляемой А.Е.Асташиным (куда входили и его студенты О.Ватина, В. Подковырина и Е.Тиханов), экскурсировали в ближних и дальних юго-восточных окрестностях д. Буслаево вплоть до д. Анненка и ее округи. Буслаево расположено на плато левого коренного берега Ветлуги и возвышается над поймой на 4 м, Анненково же расположенное так же, возвышается над поймой на 6 м. В обоих случаях склоны заняты дубняком с примесью сосны с пойменным травостоем. Рельеф местности пологоволнистый, растительность – остатки коренных ассоциаций, перемежаемые культурами сосны возраста до 45 лет и зарастающими лесными вырубками. Коренные ассоциации, например, в окрестностях Буслаева, представляют собой спектр от сосняков зеленомошников-беломошников до липняков снытевых.

В сосняке беломошнике-зеленомошнике в отличие от нижеописанных ассоциаций, подлесок, возобновление сосны и травянистый ярус крайне разрежены. Там редкие куртинки брусники и толокнянки

В сосняке зеленомошнике (брусничнике) из боровых элементов замечены сосна, можжевельник, ракитник русский, брусника, черника, костяника, орляк, иван-чай, ожика, ястребинка зонтичная, золотарник обыкновенный; из бореальных элементов замечен вейник тростниковидный, из неморальных элементов дуб, из общелесных ландыш и крушина.

В сосняке еловом липовом бореально-борово-неморальнотравном из боровых элементов замечены сосна, костяника, земляника лесная, ортилия; из бореальных элементов замечены ель, кислица; из неморальных элементов замечены липа, медуница, перловник, копытень, звездчатка ланцетная, чина весенняя, из общелесных ландыш, воронец колосистый, щитовник шартрский.

В липняке снытевом из неморальных элементов отмечены липа, сныть, лещина, фиалка удивительная, клен платановидный, звездчатка ланцетная, копытень, чина весенняя, из общелесных элементов замечены бересклет бородавчатый, жимолость лесная, щитовник шартрский.

Липняк снытевый постепенно переходит в ельник неморальный, где в дополнении к видам предыдущего сообщества появляются боровые и бореальные виды ель костяника, ортилия, ожика, купена душистая. Возобновление липы здесь по-прежнему в массе, возобновление ели единично.

На одной из обширных полян, где по краю расположены кормушка для зверей, а напротив охотничий помост, мы нашли посевы кормовых культур: овса, ржи и пшеницы с горошком посевным.

В этой местности замечены виды, ранее не указанные для данного подрайона: волчегодник обыкновенный (Буслаево, юго-восточные окрестности), клен платановидный (Буслаево, юго-западные окрестности), коровяк медвежий (Буслаево, юго-восточные окрестности), лещина (Буслаево, юго-восточные окрестности), осоколь (юго-западные окрестности Анненка, юго-западные окрестности), песколюбочка постенная (Анненка, юго-западные окрестности), полевичка волосистая (Анненка, южные окрестности), редька дикая (Буслаево, юго-восточные окрестности), серпуха венечная (Буслаево, юго-восточные окрестности), торица посевная (Буслаево, юго-восточные окрестности), фиалка опушенная (Буслаево, юго-восточные окрестности), щербрушка полевая (Буслаево, юго-восточные окрестности), ястребинка зонтичная (Буслаево, юго-восточные окрестности).

Из одичалых культивируемых растений замечены немногочисленные яблони домашние, ирга колосистая и люпин многолистный; из натурализовавшихся заносных видов обнаружены череда олиственная, золотарник канадский, тонколучник северный, кониза канадская, недотрога мелкоцветная и много реже борщевик Сосновского.

2. Экскурсии в правобережной части бассейна Ветлуги (Чкаловско-Семеновский подрайон еловых лесов).

Здесь к нам присоединились студентки кафедры географии ННГПУ им. К. Минина Марина Малышева и Дарья Маркова. В отличие от левобережной части бассейна Ветлуги, эта местность освоена гораздо лучше, о чем говорят, помимо многочисленных селений, луга – сенокосы и выгоны, залежи, немногочисленные поля. Залежи, выгоны и поля занимают ровные участки рельефа. Из остатков коренных лесов преобладают ельники. В окрестностях

Васильевки в ельнике-черничнике неморальных элементов нет вовсе. Ели там, судя по шишкам, представляют всю гамму переходов от ели европейской через ель финскую к ели сибирской. В восточных окрестностях Пузеево в ельнике черничнике из боровых элементов обнаружены сосна, костяника, брусника, ожика, осока корневищная, вероника лекарственная, ортилия; из бореальных элементов обнаружены ель, кислица и перелеска благородная (вид Красной книги Нижегородской области). Из неморальных элементов там произрастают звездчатка ланцетная, копытень и осока волосистая, из общелесных элементов усмотрены жимолость лесная, крушина, бересклет, волчегонник, щитовник шартрский, подбельник.

Как и в предыдущей местности, но более часто встречены вышеупомянутые одичалые культивируемые и натурализовавшиеся заносные виды, а, сверх того, лепидотека пахучая.

Обнаружены виды растений, ранее не указанные для данного подрайона:  
дудник лесной (Усиха, юго-восточные окрестности),  
мята длиннолистная (там же).

#### БОТАНИЧЕСКАЯ НАХОДКА В ГОРОДЕЦКОМ РАЙОНЕ (Чкаловско-Семеновский подрайон еловых лесов).

В этом районе А.Е.Асташин с группой студентов экскурсировал в памятнике природы «Дубрава у Городца» и им повезло обнаружить в пойменном озере Малое Чередково сальвинию плавающую, вид Красной книги Нижегородской области.

#### БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ КРАСНООКтябрьСКОГО РАЙОНА. (Пьянско-Сурский степной подрайон)

Здесь экскурсировали А.Е.Асташин, магистр географии А.Власов, О.Ватина, В.Подковырина и школьница Анастасия Рязанова. Им повезло обнаружить следующие интересные виды растений:

Дремлик темнокрасный х Д. чемерицевидный, вид Красной книги Нижегородской области, ранее не был отмечен в данном подрайоне – Китово, южные окрестности;

Лапчатка норвежская, ранее не отмечена для данного подрайона – Китово, южные окрестности;

Тонколучник однолетний, ранее не отмечен для флоры области – Маресево, западные окрестности;

Фиалка холмовая, ранее не отмечена для данного подрайона – Китово, южные окрестности.

#### ЭКСПУРСИИ ПО КСТОВСКОМУ РАЙОНУ. (Приокский дубравный подрайон)

В Кстовском районе мы, совместно с экоактивисткой Ириной Карюковой, посетили участок правобережной части долины р. Волги к востоку от д. Кузьминки: от подножия склона правого коренного берега р. Волга до окраин станции снеготаяния и станции аэрации. Эта территория (урочище Артемовские луга, северная часть) представляет собой плоскую равнину с увалами субмеридионального простирания. Имеются техногенные формы рельефа: отвалы грунта, канавы, кучи мусора

Здесь мы осмотрели дубраву на увале. Это дубрава паркового типа с субсенильными деревьями возраста до 60 лет; в разреженном втором ярусе березы. Имеется обильное возобновление и рассеянный подрост дубов, выходящий за пределы дубравы. Подлесок и входящий в него подрост деревьев крайне разреженный: роза майская, ива пепельная, ива козья, осина, рябина, калина, дуб, вяз гладкий, яблони лесная и ранняя, осокорь, береза. В травостое из пойменных видов ежевика, дудник лесной, василистник малый, вербейник монетчатый, щавель кислый, кровохлебка лекарственная, окопник лекарственный, подмаренник северный. Здесь же возобновление дубов, вязов, калины, рябины.

Из неморальной флоры сныть, из боровой флоры – немногочисленные виргинильные сосны, грушанка круглолистная, мерингия бокоцветная, очиток едкий. Из флоры остепненных лугов земляника зеленая, подмаренник настоящий, серпуха венечная, по опушкам жабрица порезникова и единично таволга обыкновенная. Из одичалых культивируемых растений клен американский, яблони домашняя и ягодная, бирючина, нарциссы. У опушки одичалый козлятник восточный.

К востоку от дубравы у дороги обнаружилось сообщество осокорей, тополя белого и ивы остролистной, где произрастают виргинильные сосны и раkitник русский. Неподалеку на заброшенной территории промзоны обнаружено восстановление сообщества тополей (черный, белый, бальзамический, осина) с соснами (одна – генеративная, остальные виргинильные и имматурные), с возобновлением дуба и виргинильной елью. Произрастают облепиха крушиновидная, клен американский, ива остролистая, роза майская, калина. Здесь же раkitник русский и грушанки круглолистные. По склону в злаковом сообществе – тюльпаны.

К западу от дубравы через поле кормовых культур в полосе отвода ЛЭП густое порослевое сообщество ивы козьей, где имеется возобновление клена платановидного и из пойменного травостоя пусторебришник обнаженный.

Неподалеку от дубравы на лугу в сообществе с одичалой вишней обнаружена одичалая смородина садовая.

Кроме этого мы, проводя познавательную экскурсию с любителями растительного мира на Артфестивале «Артемовские луга», посетили, как и в прошлом году, восточную часть этого урочища между дорогой из Кстова на очистные сооружения и берегом Волги, протекающей здесь в субмеридиональном направлении. Берег Волги здесь полого поднимается к приустьевому валу, представляющему собой край высокой унаследованной центральной правобережной поймы Волги. Эта местность покрыта б.ч. вторичными сообществами одичалых клена американского и ясеня пенсильванского и зарастающими луговинами. На луговинах и в травянистом ярусе и по опушкам лесных сообществ произрастают типичные растения поймы: вяз гладкий, ивы ломкая, белая, пепельная, прутьевидная, трехтычинковая, тополи черный и белый, роза майская, крушина, вероника длиннолистная, вербейник обыкновенный, ежевика, дудник, спаржа, бубуенчик, полынь лечебная и т.п. Здесь же боровой вид раkitник русский. Единично встречены дуб и липа; из неморальных травянистых видов встречена лишь коротконожка перистая.

На плато высокой поймы распространены разреженные осокорники, где наряду с пойменными видами встречены боровые виды раkitник русский, дрок красильный и полынь Маршалла. Здесь же виды остепненных мест жестер слабительный, жабрица порезникова, серпуха венечная, вязель разноцветный, земляника зеленая, синеголовник плосколистный. На песчаной гриве, простирающейся в субмеридиональном направлении, где проходит дорога на очистные сооружения, расположены сосняки такого же типа, как в Нижнем Новгороде на полуострове Печерские Пески: с ивой остролистной, овсяницей красной, келерией сизой, раkitником. Из других боровых элементов встречены полынь

Маршалла. ястребиночка волосистая, ястребинка зонтичная, купена душистая, очиток едкий, лапчатка серебристая. Встречены участки типичного бора-беломошника.

То, что в этих сосняках нет таких типичных боровых видов, как можжевельник, вереск, брусника и пр. говорит, что эти сосняки произошли из заноса семян сосны (или деревьев сосны с шишками) и ястребинок, ястребиночек, келерии, ракитника и пр. с левого берега Волги, где произрастают сосновые боры.

Сравнительно небольшой возраст деревьев: сосен (по мутовкам) до 25 лет и осокорей, вязов и дубов (по диаметру стволов) до 50 лет говорит о том, что эта местность сравнительно недавно покрылась лесными сообществами.

Из одичалых культурных растений встречены клен американский, ясень пенсильванский, реже тополь бальзамический, клен татарский, яблони домашняя и ягодная, роза морщинистая, тонколучник северный, реже золотарник канадский.

Кроме этого мы, возвращаясь с Артемовских лугов и остановившись в г. Кстово на ул. Столбищенской, усмотрели на пустыре в массе герань мелкую, ранее не зафиксированную в данном подрайоне, а из редких декоративных растений вербейник клетровидный и клюкву крупноплодную.

### ЭКСКУРСИИ ПО ЛЫСКОВСКОМУ РАЙОНУ.

(Керженецко-Людновский борово-болотный подрайон).

В этом районе мы, совместно с А.Е.Асташиным, О.Е.Ватиной и А.В. Савостиковым экскурсировали в северо-западных окрестностях пос. Кузьмийар, на бол. Камском и в ее ближних северо-западных окрестностях.

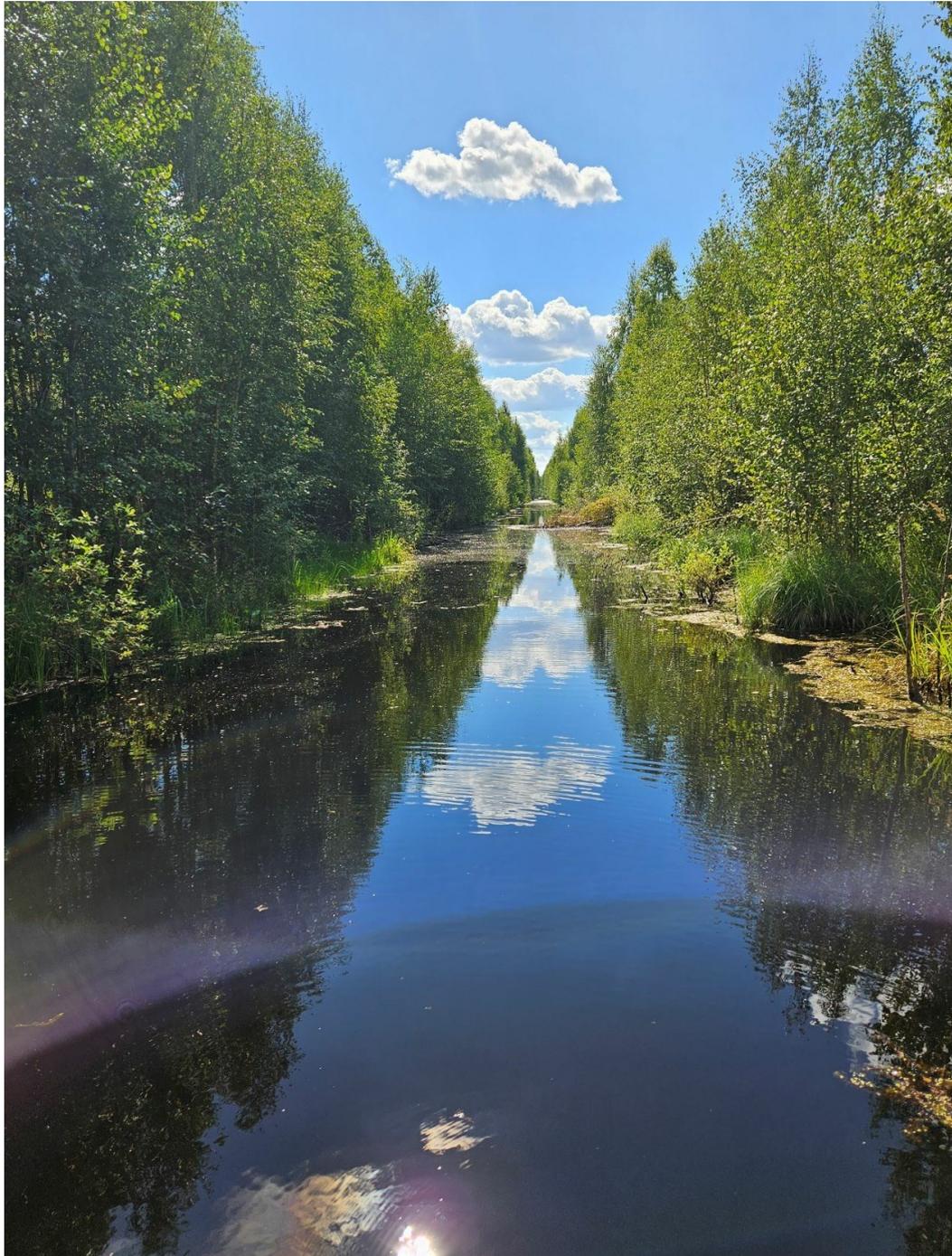
Рельеф болота равнинный, плоский, осложненный техногенными формами – мелтиоративными канавами (многоквдратная сеть!), отвалами грунта при их копке, насыпями ныне разобранных узкоколейных железных дорог, окаймляющих болото и уходящих на северо-запад в сторону Керженского заповедника, и прижелезнодорожными канавами. Некоторые магистральные каналы перекрыты плотинами бобров.

В западных участках болота, где мы побывали, они оказались осушенными и квадраты покрыты сплошным покровом политриховых мхов с кочками пушицы влагалищной и куртинами пушицы многоколосковой. На квадратах, а, чаще, по берегам мелиоративных канав, произрастают березы пушистая, реже повислая, ивы пятитычинковая, пепельная, ушастая, мирзинолистная, реже сосны; все эти деревца и кустарники низкорослы. В некоторых квадратах имеются дериваты прежней флоры сфагновых болот и заболоченных сосняков: голубика, подбел, вереск, брусника, багульник, вейники; они имеют б.ч. карликовую форму и произрастают среди разреженного сообществе лишайника кладонии. Там встречена сосна со стелющимися и укореняющимися нижними ветвями.

По берегам магистральных мелиоративных каналов тростник, лисохвост коленчатый, ситник развесистый, ситняг болотный, зюзник европейский, паслен сладкогорький; в воде пузырчатка обыкновенная, частуха, ряска малая, многокоренник.

На насыпи узкоколейки и в ближних северо-западных окрестностях болота, где рельеф более пересеченный, встречены дериваты сосняков: ландышевые и орляковые. Там сосна обыкновенная, можжевельник, вереск, малина, ракитник русский, золотарник обыкновенный, ортилия, келерия, колокольчик круглолистный, купена душистая, седмичник европейский, вероника лекарственная, букашник горный, дифузиаструм сплюснутый, плаун булавовидный. Изредка ели от европейской до сибирской. Там же единично неморальный вид липа сердцевидная. На окраинах грив – лапчатка прямостоячая.

Всюду встречены натурализовавшиеся чужеродные виды: золотарник канадский, местами образующий сообщества, тонколучник северный, череда олиственная. На насыпи узкоколейки встречена одичалая яблоня домашняя, плодоносящая.



Бол. Камское, магистральный мелиоративный канал. Вдали видна бобровая плотина. Фото Алексея Савостикова.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ПИЛЬНИНСКОГО РАЙОНА  
(Пьянско-Сурский степной подрайон).

В Пильнинском районе по линии будущей автомагистрали Европа – Китай эусурсировали А.Е.Асташин, О.Ватина, Е.Тиханов и ульяновский географ Илья Шашков. Ими

были обнаружены местопроизрастания видов, ранее не зафиксированных в данном подрайоне:

шалфей остепненный – с. Жданово, южные окрестности, д. Языково, северо-восточные окрестности;

истод обыкновенный – с. Жданово, южные окрестности, д. Калиновка, северо-восточные окрестности, д. Языково-северо-восточные окрестности;

чертополох окаймленный – д. Языково, северо-восточные окрестности;

мордовник шароголовый – д. Языково, северо-восточные окрестности.

#### ЭКСКУРСИИ В СЕМЕНОВСКОМ РАЙОНЕ (Чкаловско-Семеновский подрайон еловых лесов).

В Семеновском районе мы, совместно с А.Е.Асташиним, магистранткой кафедры географии ННГПУ им. К.Минина О.Ватиной и студенткой кафедры экологии того же вуза Машей Кривоноговой экскурсировали, прежде всего, в северных и северо-западных окрестностях д. Б. Погорелка, в левобережной части бассейна верхнего течения р. Керженец. По ботанико-географическому районированию нашей области эта территория относится к Приветлужскому подрайону елово-пихтовых лесов, но мы не обнаружили там пихты и полагаем, что осмотренная нами территория относится, как и громадная часть Семеновского района, к Чкаловско-Семеновскому подрайону еловых лесов. Осмотренные нами леса принадлежат, во-первых, к сложным елово-сосновым лесам и их дериватам – березнякам и осинникам, где в древостое кое-где присутствует липа, много реже лещина и изредка по опушкам клен платановидный. Из травянистых неморальных видов встречены сныть обыкновенная, чина весенняя (ранее не указанная для данного подрайона), звездчатка ланцетолистная, медуница неясная, перловник поникший, бор развесистый (ранее не указанный для данного подрайона), копытень европейский, ветреничка лютичная (ранее не отмеченная в данном подрайоне). Из боровых - бореальных элементов встречены вероника лекарственная, живучка ползучая ландыш (ранее не указан для данного подрайона), черника, брусника, майник, кислица, грушанка круглолистная, ортилия однобокая, можжевельник (ранее не отмеченный в данном подрайоне).

Во-вторых, встречены ельники-кисличники и ельники-черничники и их дериваты – осинники.

Кроме этого там встречены культуры сосны лесной.

При осмотре шишек елей выяснилось, что здесь присутствует вся гамма переходов от типичных елей европейских через ели финские к елям сибирским.

В северных окрестностях Б. Погорелки в верховьях р. Купавка, левобережного притока Керженца была встречена обширная вырубка. Основные сообщества – сообщества вейника наземного и полевиц, зарастающих березой и ивами. Здесь нам встретились березовые пни, судя по количеству годичных колец возраста свыше 100 лет. Несмотря на явное расположение на возвышенном месте, рубка заболачивается и тут произрастают такие типичные гигрофиты, как вероника длиннолистная, бодяк болотный (ранее не отмечен в данном подрайоне), купальница европейская, ситники развесистый и скученный (ранее не отмечен в данном подрайоне). Кроме этого там обнаружен нивяник обыкновенный, ранее не указанный для данного подрайона. В водах р. Керженец был отмечен хвощ приречный, ранее не указанный для данного подрайона.

Кроме этого мы побывали в окрестностях с. Ильинское - Заборское. Там, в северных окрестностях в придорожных заболачивающихся канавах были отмечены в массе мытник скипетровидный *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. (вид Красной книги Нижегородской

области), ястребинка обыкновенная (*Hieracium aggr. vulgatum* Fries) и пальчатокоренник пятнистый (ранее не отмечен в данном подрайоне).

Леса здесь такие же, как в окрестностях Б. Погорелки (гамма переходов от сложных елово-сосновых к ельникам-черничникам).

На южной окраине этого селения в придорожной еловой аллее обнаружилось такое типичное растение сухого соснового бора, как колокольчик круглолистный.

Кроме этого мы побывали в г. Семенове и там по берегу пруда, и неподалеку на пустырях обнаружили повой заборный, таволгу вязолистную, кипрей мохнатый, пастернак посевной ранее не указанные для данного подрайона, а также естественную декоративную красноцветковую форму тысячелистника обыкновенного.

Всюду, где мы побывали, присутствуют одичалые и/или заносные чужеродные растения: люпин многолистный, тонколучник северный, борщевик Сосновского, кониза канадская, ситник тонкий, повой вздутый, ромашка пахучая.

#### БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ СЕРГАЧСКОГО РАЙОНА (Пьянско-Сурский степной подрайон)

В этом районе экскурсировала та же группа, как и в Пильнинском районе. Им в юго-восточных окрестностях с. Пожарки повезло обнаружить виды, ранее не зафиксированные для данного подрайона: осоку ложносытевую и горец щавелелистный.

#### БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ШАХУНСКОГО РАЙОНА (Уренско-Шахунский подрайон елово-пихтовых лесов).

В этом районе, в южных окрестностях пос. Сява экскурсировал студент кафедры географии естественно-географического факультета ННГПУ им. К.Минина Евгений Тиханов. При анализе доставленных им гербарных материалов выяснилось, что он, не изучая в вузе ботаники, продемонстрировал прекрасную ботаническую интуицию: подавляющее большинство доставленных им растений оказалось принадлежащим к видам, ранее не зафиксированным в данном ботанико-географическом подрайоне.

Это: вереск обыкновенный, вероника дубравная, вязочка гладкая, гвоздика травянка, герань лесная, горичет кукушкин, гравилат речной, голубика, дрема белая, дуб обыкновенный, зубровка душистая, ива ломкая, ива остролистная, колокольчик раскидистый, кошачья лапка двудомная, крушина ольховидная, лапчатка серебристая, липа сердцевидная, лютик ползучий, лядвенец рогатый, майник двулистный, мятлик луговой подвид узколистный, нивяник обыкновенный, овсяница валлисская, осина, осока короткоопушенная, очиток едкий, смолка обыкновенная, сумочник пастуший, фиалка собачья, хвощ приречный, щавель малый, щитовник шартрский, ястребиночка аптечная (волосистая).