

МАРШРУТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ (БОТАНИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ) В 2021 Г.

Мининзон И.Л.
ilya.mininzon@yandex.ru

В этом году обзор маршрутных исследований повторял таковые предыдущих лет: он представлял результаты обработок как наших ботанико-географических экскурсий, так и материалов экскурсий наших младших коллег, географов и ботаников. Прежними были и цели всех упоминаемых исследований: изучение флоры и растительности территорий, которые недавно вошли в состав городской черты Н.Новгорода, а также территорий, которые планируется отвести под застройку. Посетили мы и особо охраняемые природные территории с целью учесть изменения в их флоре и уточнить их геоморфологию.

Некоторые экскурсии как наших, так и наших младших коллег, географов и ботаников, чьи материалы мы обрабатывали, были проведены с целью ознакомиться с урочищами, куда ранее не ступала нога географа и/или ботаника.

В обработке материалов принимали участие наши любимые младшие коллеги М.В.Казакова (Рязань, РГУ им. С. Есенина; ей же мы отправляли материалы по флоре урочищ бассейна р. Оки), О.В.Бирюкова (куратор гербария ННГУ; ей же мы презентовали некоторые свои сборы), А.А.Соловьев и И.В.Мишукова, которым мы выражаем свою благодарность. Материалы по флоре бассейна р. Суры были отправлены Т.Б. Силаевой (Саранск, МГУ им. Н.Огарева).

Гербарные материалы инсертируются в Гербарий местной флоры Ботанического сада ННГУ им. Н.И.Лобачевского.

ЧАСТЬ I. ЭКСКУРСИИ ПО НИЖНЕМУ НОВГОРОДУ.

§ 1. Экскурсии по Автозаводскому району.

В этом районе мы с А.Е.Асташиным и О.Н.Пудеевой продолжили исследования памятника природы Малышевские гривы. Мы посетили их юго-западную часть у поселка Мостоотряда. Местность там сосновый бор на дюнно-бугристом рельефе (останец второй надпойменной террасы?). Диаметр сосен доходит до 0,5 м. Во втором ярусе береза повислая, дуб обыкновенный, осина, вяз гладкий, черемуха обыкновенная, клен американский, рябина обыкновенная, яблоня ягодная, ива козья. В подлеске ирга, барбарис обыкновенный, малина, бересклет бородавчатый, ракитник русский, дрок красильный, пузыреплодник калинолистный. В травянисто-кустарничковом ярусе черника, орляк обыкновенный, кострец безостый, мятлик дубравный, гвоздика бородастая, овсяница красная, полевица тонкая, золотарник обыкновенный, вяжечка голая, коровяк медвежий. Из лиан – хмель. Возобновление сосен рассеянное. К юго-востоку ложбина с дериватом дубравы паркового типа. В разреженном втором ярусе яблоня ягодная, яблоня домашняя, ива ломкая; в разреженном подлеске жимолость лесная, роза майская, роза собачья, малина, ежевика; в травянистом ярусе полынь Маршалла, спаржа, вероника длиннолистная, дрема белая, гвоздика Фишера, кирказон обыкновенный, подмаренник северный. Обрыв высокой поймы (приречной гривы) над берегом Оки достигает высоты 6 м. На гриве культуры сосны с караганой возраста около 50 лет. Возобновление сосен рассеянное. В разреженном втором ярусе одичалые деревья и кустарники как в сосняке у

поселка Мостоотряда. К ним здесь прибавились карагана и груша. Травянистый ярус такой же с добавлением рыжика мелкоплодного, келерии сизой, смолевки татарской и дремлика чемерицевидного. Межгривное понижение здесь занято черноольшаником. В берег здесь вдается залив Оки. Далее на прибрежной гриве культура клена татарского с вишней пенсильванской и дериват дубравы паркового типа, где произрастает раkitник русский.

На гриве, прилегающей к притеррасной пойме, обнаружилась культура вяза гладкого с возобновлением липы. Далее к северо-востоку – дериват дубравы, переходящий в осинник хвоцелесной с возобновлением вяза гладкого, жимолостью лесной, дроком красильным. Через залив мы перебрались опять на приречную гриву. Там дериват дубравы. По склону от высокой поймы к Оке – заросли самосевной облепихи, отдельные сосны, дубы, ива остролистная, жимолость татарская.

Мы перешли к притеррасной пойме, занятой прудом. По берегу пруда тростник, манник большой. По склону в разреженной дубраве ирис сибирский, ясень пенсильванский. Там березняк раkitниковый с овсяницей гигантской, щитовниками мужским и шартским.

Совместно с Ольгой Пудеевой мы исследовали древесно-кустарниковое озеленении слившихся друг с другом поселков Стригино и Гнилицы. Селения расположены на первой надпойменной террасе, которая у Гнилицкой церкви возвышается над поймой на 4 м. В селениях по улицам расположены копаные колодцы, что говорит о близости грунтовых вод. Об этом же говорит название улицы Мелиоративная: ее пересекает насыпь высотой до 4 м, образованная выкопанным мелиоративным каналом. Там, на ул. Рельсовой на усадьбе дома № 8 произрастает древовидный можжевельник высотой 5 м. На этой же улице у дома № 10 – несколько кустов сумаха уксусного с плодами. На углу улиц Рельсовой и Третьяковской на заброшенном участке произрастают плодоносящие хвойные высотой до 8 м: 6 кустовидных деревьев туи западной, 5 деревьев сосны сибирской и одно дерево ели колючей. На ул. Третьяковской у домов № 132 и 134 произрастают лиственница Гмелина с диаметром ствола 40 см и высотой 14 м и лиственница сибирская 70 – 14 (**далее всюду единицы толщины и высоты дерева опущены**). В шишках этих лиственниц многие семена проросли и дали первичные хвоинки. На ул. Отечественной произрастает липа с диаметром ствола 50 см, на которой имеется табличка с указанием, что она посажена в 1949 г четырехлетним деревом.

На ул. Ляхова на пустыре произрастает сильно разросшийся куст лещины высотой 4 м, у дома № 79 – вяз гладкий 80 – 24, у дома № 78 клен платановидный с листьями трехлопастной формы, у дома № 74 вяз гладкий 100 – 18, у дома № 56 дуб 50 – 15.

Далее мы с Ольгой посетили пос. Нагулино. Этот поселок расположен на коренном левом берегу (с южной экспозицией) р. Гнилички, возвышающемся над ее урезом воды на 2 – 3 м. Фактически это уступ первой надпойменной террасы р. Оки. На северо-западной окраине поселка, где расположены массивы коллективных садов, замечен небольшой уступ второй надпойменной террасы. По берегу Гнилички у поселка – ольха черная, черемуха обыкновенная и единично мощные деревья ивы ломкой, в воде у берега телорез алоэвидный, рогоз широколиственный, манник большой, ряски малая и трехраздельная. Несколько выше по склону тополи бальзамические. В поселке из интересной древесной флоры обнаружены: по ул. Тарханова у дома № 15 дуб обыкновенный 90 – 18, на ул. Объединения у дома № 31а дуб 70 – 16, на ул. Нагулинской у дома № 37 липа сердцевидная 70 – 14. На ул. Объединения у дома № 26 самодеятельный скверик, основу которого составляют аллеи высотой 2 м из древовидного можжевельника и ели сербской (плодоносит!), неподалеку обрезанная до высоты 0,5 м пихта Нордмана и можжевельник сибирский такой же высоты.

Исследовали мы с Ольгой пос. Доскино. Этот поселок расположен на первой надпойменной террасе Оки. У западной окраины протекает р. Вьюница. Рельеф поселка ровный, несколько покаты к западу и к северу. Поселок прорезан мелиоративными

каналами, имеет пруды. По рассказам местных жителей уровень грунтовых вод неглубок и потому на многих усадьбах есть свои копаные колодцы с наибольшей глубиной стояния воды 4 м.

В озеленении поселка замечены мощные дубы: 90 – 12 (ул. 14 линия, дом № 13); 70 – 12 (ул. 15 линия, дом № 18); 60 – 14 (ул. 9 линия, дом № 21); 80 – 14 (ул. 5 линия, дом № 5). Имеются мощный вяз гладкий: 70-14 (ул. 3 линия, дом № 9, посажен 45 лет назад); имеются лиственницы: сибирские лировидной кроны 40 – 12 (ул. 9 линия, дом 13/1), 70 – 14 по южной безымянной линии; европейская 50 – 12 (15 линия, дом № 16). Другие замечательные деревья: орех грецкий (ул. 11 линия, дом № 16), туя западная трехствольное дерево 20 – 6 (ул. 9 линия, дом № 29), ива ломкая плакучая форма *flexuosa* 20-30 – 8 (ул. 15 линия, дом № 31). Имеется аллея облепихи жестеровидной 25 – 5 совместно с лещиной (ул. 14 линия, дом № 38). По всему поселку единично и аллеями ивы ломкие форма сферика диаметром стволов до 75 см.

На ул. Вагута мы с Ольгой обнаружили лжекаштан конский с диаметром ствола 60 см и высотой 14 м.

Совместно со студенткой кафедры географии ННГПУ им. К. Минина Валерией Подковыриной мы исследовали озеленение по ул. А. Гайдара – ул. Ореховской и к северо-западу от них. У дома № 54 по ул. А. Гайдара мы обнаружили насаждения дубов (около 20) с диаметром стволов до 70 см и высотой до 16 м. Часть дубов – порослевого происхождения. Во дворе дома № 25 по ул. Гайдара произрастает дуб 70 – 16. На ул. Акад. Павлова у дома № 28 – лиственница Гмелина 30 – 14. На ул. Постышева на пустыре у домов №№ 5 и 16 произрастает вяз гладкий 70 – 16. На ул. Патриотов у дома № 10 туя западная 15 – 8 с плодоносящим отводком (корневой отпрыск или укоренившаяся нижняя ветвь) 4 м высоты. На ул. Ореховской у дома № 1 произрастает клен американский плюсовой формы (прямой ствол, сучья отходят от ствола под острым углом) 70 – 14.

Мы с Валерией посетили пос. Парышева. Этот поселок расположен на местности с неглубоким уровнем залегания грунтовых вод и прорезан и окружен несколькими мелиоративными канавами. Там произрастают рядом четыре дерева ивы ломкой формы сферика 40 – 6.

Посетили мы с ней территорию бывшего питомника Автозавода. В настоящее время он постепенно превращается в дубраву. Дубы максимально 50 – 12, есть их возобновление и подрост. Есть группа лиственниц сибирских 50 – 18, вязов гладких 70 – 16. Из других неморальных видов присутствуют липы сердцевидные, клены платановидные, лещина, овсяница гигантская. Произрастают ивы ломкая и козья, осина и береза. Из сохранившихся чужеродных видов обнаружены в массе клен американский, а также яблоня ягодная, вяз малый, клен татарский, клен приречный, ива Виноградова, свидина кровавокрасная, бересклет европейский, аморфа кустарниковая, карагана древовидная, туя западная. На западной окраине б. питомника в массе у опушки дрок красильный.

Совместно с А.Е. Асташиным и группой его студентов мы посетили центральную, южную и восточную часть памятника природы Стригинский бор. Из числа студентов, с которыми мы ранее экскурсировали, были Ольга Ватина, Олег Пашкин и Валерия Подковырина. Осмотренные нами части Стригинского бора представляют собой в геоморфологическом отношении, в основном, унаследованную высокую пойму Оки с типичным грядово-ложбинным рельефом, причем гряды и ложбину проходят, в основном, параллельно руслу Оки. В северо-восточной части этого урочища между бором и пос. Стригино имеется ложбина с озером, что характерно для при террасной поймы. Само же Стригино и местность далее к северу расположено на первой надпойменной террасе с ее плоским рельефом. В то же время северо-западная часть бора имеет дюнно-бугристый рельеф и возвышена над остальной частью и над поселком (останец второй надпойменной террасы?). Сам бор представляет собой дериваты боров брусничников и черничников (боры мелкозлаковые и боры сорноразнотравные паркового типа). Кое-где имеются

дериваты дубняков (дубняки сорноразнотравные паркового типа). Большинство сосен и дубов субсенильные; возобновление деревьев редкое и очаговое. Из типично боровой флоры наиболее распространены малина, земляника лесная, ожика волосистая, рабитники Цингера и русский; несколько менее брусника и черника, гораздо менее вероника лекарственная, ястребиночка аптечная (волосистая), фиалка скалистая, вереск обыкновенный, осока пальчатая. Из типично неморальной флоры встречены куртинки ветренички лютичной, сныти обыкновенной и единично овсянницы гигантской; изредка попадаются липы сердцевидные и лещина обыкновенная. А.Е.Асташин обнаружил на вершине дюны в восточной части куртинку толокнянки обыкновенной, ранее в Н.Новгороде найденной только в Сормовском районе; тем самым наш уважаемый Андрей Евгеньевич обогатил флору города!

Ближе к Оке встречены представители пойменной флоры: черемуха обыкновенная, тополь белый (м.б. в естественном местообитании?), дудник лесной, вероника длиннолистная.

Южная окраина Стригинского бора около уступа высокой поймы над переработанной поймой (уступ высотой до 3 м) занята культурами ясеня орехолистного, вяза гладкого, сосны лесной, яблони ягодной, тополя бальзамического, клена татарского. Кроме этого там же культивировались пузыреплодник калинолистный, карагана древовидная и жимолость татарская. Все они дичают. Кроме этого в массе встречены одичалые клен американский, кизильник блестящий и ирга колосистая, реже яблоня домашняя, еще реже груша обыкновенная, вишня садовая и слива садовая. Встречены три трехгодичных экземпляра одичалого (заносного?) лжекаштана конского и единичный заносный (одичалый?) куст чубушника.

Совместно с инженером-экологом Ольгой Пчелиной мы обследовали территорию, предназначенную под промышленную застройку, что между памятником природы Доскинские дачи, западной границей района (р. Выюница), пос. Новое Доскино, шоссе от моста через Оку и Доскина. Территория расположена на первой надпойменной террасе Оки с плоским рельефом и занята суходольным лугом (сообщество вейника наземного), и вторичными березовыми лесками. На лугу имеется редкое возобновление ив, берез, осин и сосны; встречены кустики дрока. Из одичалых культурных растений – золотарник канадский, люпин многолистный, горошек мохнатый, хатьма тюрингенская. Из заносных – ситник тонкий. В березовых лесках из боровых элементов кроме возобновления сосны и дрока вероника лекарственная и костяника. Единично встречено возобновление дуба, яблони домашней. Из пойменных элементов встречены тополь черный, черемуха, вероника длиннолистная, кирказон, дудник, вербейник обыкновенный.

§ 2. Экскурсии по Московскому району.

В Московском районе мы совместно с магистранткой кафедры географии ННГПУ им. К. Минина Аленой Фоминой экскурсировали по ул. Чаадаева. Из не часто встречающихся в озеленении видов деревьев и кустарников обнаружены пихта сибирская в скверике у Авиационного техникума, вишня пенсильванская (цветет, имеет корневые отпрыски уже генеративного состояния) в полосе отвода теплотрассы неподалеку; там же в сообществе возобновления клена американского в массе неморальный вид звездчатка ланцетная. В сквере встречен раскидистый куст вишни войлочной с единичными плодами; высота куста 2 м, диаметр – 4 м. В палисадниках встретились малина душистая, миндаль низкий, липа крупнолистная (плакучая форма). Как декоративное разводится окопник лекарственный. На территории больницы № 28 на луговине в сообществе мятлика лугового в массе звездчатка пушисточашечная. На луговине в палисаднике встречена чесночница черешковая (в массе); в нескольких местах на луговинах замечен тмин. На территории детско-юношеской спортивной школы «Полет» на стадионе у разрушенных трибун обнаружена куртина цветущей костяники.

Совместно с сотрудницей экоцентра «Дронт» Надеждой Маловой мы посетили участок мелколиственного леса к северо-западу от пересечения Московского шоссе с ул. Рябцева, к востоку от железной дороги на Балахну и к югу от ул. Чаадаева. Этот участок находится среди промзоны. Непосредственно его окружают мелиоративные каналы, гаражи, ветка железной дороги, промышленные строения. В микрорельефе там отвалы грунта, обломки железобетонных изделий. Там сообщества березняков и осинников на месте снесенных усадеб с садами. В травостое доминируют луговые элементы. В массе одичалые культивируемые растения, разрастающиеся вегетативно или дающие самосев: тополь бальзамический (есть аллея), клен американский, яблони ягодная, ранетка, домашняя. сливы, вишни, смородина красная, карагана древовидная, снежноягодник приручьевой, свидина белая, малина, земляника садовая, иглистый огурец лопастной. Рассеянно дубы от молодых генеративных до имматурных, реже липы. Из боровых элементов дрок, овсяница красная, ястребинка зонтичная, грушанка круглолистная, земляника лесная; произрастают щитовник шартский и хвощ лесной, фиалка дубравная. В массе рябина, калина, крушина, реже яблоня лесная, ежевика. Из гигрофитных, мезогигрофитных, в т.ч. пойменных и элементов замечены ива ломкая, ива пепельная, ива филиколистная, камыш лесной, щучка дернистая, вербейник обыкновенный. Имеется ложбина, занятая ивняком ломким тростниковым канадскозолотарниковым.

Сам-друг мы экскурсировали в районе ул. Рябцева. Там по этой улице из редких видов в озеленении найдены боярышник приречный, айвочка японская, земляника мускусная; на газонах и луговинах обнаружены гулявник волжский, горошек токтолистный, фиалка душистая, канареечник тростниковидный, окопник упландский, горичвет кукушкин. На ул. Красных Зорь как заносные найдены зубровка душистая и горошек мохнатый. На ул. Шота Руставели на газоне обнаружен щавель прибрежный.

§ 3. Экскурсии по Нижегородскому району.

В Нижегородском районе мы, прежде всего, еще раз обследовали растительный мир микрорайона нашего проживания: улицы Усилова, Фруктовая, Родионова, Радужная, Донецкая. Нашими спутниками были младший внук Валерий и младшая внучка Лидия. Там на ул. Усилова в палисадниках обнаружены цефалантус западный (*Cephalanthus occidentalis* L.), вербейник клетровидный (ландышевый) *Lysimachia cletroides* Dubu и гибрид ивы ломкой и ивы вавилонской; в одном из палисадников на наносном грунте в массе возшла конопля посевная; на стыке тротуара и железобетонного бордюра найден шалфей бесприцветничковый, в заброшенном цветнике – вероника пашенная, на стыке тротуара и железобетонного бордюра – рогачка галльская (*Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E.Schultz), на пустыре – тонколучник однолетний; на ул. Кудьминской в палисаднике разрослась эльсгольция реснитчатая; между ул. Родионова и территорией школы № 30 в сообществе тополей бальзамических обнаружена в массе чесночница черешковая; на ул. Радужной на луговине в разреженной злаковой группировке обнаружена кочка щучки дернистой, на ул. Донецкой в палисаднике найдено четырехствольное дерево ирги колосистой с диаметром стволов 10 см и высотой 10 м. На пустыре у завода им. Петровского в массе найден лен обыкновенный.

На ул. Яблоневоy в озеленении в кустах сирени найден миндаль Ледебура. На ул. Родионова в озеленении были найдены герань белоцветковая (*Geranium albiflorum* Ledeb.) роза вонючая (*Rosa foetida* Herzm.) и ломонос тангутский (*Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh.); на этой же улице в микрорайоне Медвежья долина обнаружены в озеленении кизильник горизонтальный и пузыреплодник промежуточный, тамарикс (видовая принадлежность не установлена) и роза пашенная.

Совместно с младшим сыном Юрием, Валерием и Лидией мы посетили парк Победы, расположенный на набережной Гребного канала на искусственной террасе у подножия коренного берега р. Волги. Там на участках с полуобнаженной почвой в

разреженных пионерных группировках в массе замечены однолетники: крупка дубравная, резуховидка Таля, вероника весенняя, вероника тусклая (*Veronica opaca* Fries) – новый вид для области, незабудка торчащая, вяжечка голая, белена черная. На газонах с насыпным торфянистым грунтом замечена заносная звездчатка пушисточашечная.

Кроме этого совместно с ними и сам-друг мы посетили склон коренного берега Волги к востоку и юго-востоку от Печерского монастыря. Поперек склонов проложены асфальтированные дорожки. Склоны заняты сообществами клена платановидного с примесью клена американского, вяза гладкого, реже – липы сердцевидной, дуба, ясеня высокого вперемежку с обширными полянами. Там у дороги посередине склона обнаружилась липа крупнолистная. Сомкнутость полога в лесах достигает 100%, подлесок и травянистый ярус разрежены. Из кустарников встречены лещина, жимолость лесная и бересклет бородавчатый; как одичалый - крыжовник. На месте заброшенных зарастающих усадеб остались вишни, сливы, яблони. В травянистом ярусе из неморальных видов обычны сныть и ландыш, реже воронец и копытень. Поляны заняты сообществами костреца безостого, ежи, овсяницы луговой, сныти. Из степных элементов обычны бубенчик и колокольчик болонский. У сада Печерского монастыря склон коренного берега занят сообществом ястребиночки аптечной.

С ними же мы исследовали флору на искусственной террасе у Гребного канала к востоку от монастыря. Там на газоне найдена келерия гребенчатая. Склон террасы к пойме облицован ячеистыми железобетонными плитами. Там в массе самосевный вяз гладкий, реже клены платановидный и американский, береза повислая, тополи черный и бальзамический, ива остролистная, козья и пепельная, липа сердцевидная, сосна лесная, одичалые яблони домашние (плодоносят!), груши, ирга колосистая, боярышник желтоплодный, вишня обыкновенная, розы майская и морщинистая. Из пойменных травянистых и полукустарниковых видов вероника длиннолистная, ежевика.

В других местах района на задах дома № 68 а по ул. Ильинской обнаружена лиственница сибирская с диаметром ствола 50 см и высотой 12 м; на ул. Лопатина на пустыре в разреженной пионерной группировке найден щавель прибрежный; на ул. Б. Печерской у дома № 35 произрастает ясень высокий с диаметром ствола 70 см и высотой 14 м, на пустыре вечерница сибирская (*Hesperis sibirica* L.); в парке около бывшего Дома офицеров на углу ул. Б. Покровской и Холодного переуллка произрастает лиственница сибирская с диаметром ствола 80 см. и высотой 16 м; на ул. Рождественской на пустыре найдена репа.

На ул. Дальней в озеленении обнаружены два куста ивы Виноградова высотой 1,7 м, слабо разросшихся вегетативно, на ул. Ильинской в стыке стены дома и асфальтового откоса произрастают гелиопсис шершавый и лаконос американский. На обочине спуска к метромосту на насыпном грунте найдены карликовые экземпляры тростника южного: высота до 0,5 м, толщина стебля до 2 мм, цветут. На плато коренного берега Оки у спуска к метромосту в сообществе пырея ползучего в массе произрастает вязель разноцветный, а на обнажении почвы – резеда желтая. Неподалеку на территории церкви адвентистов седьмого дня (ул. Шевченко, дом № 1Б) произрастает дуб красный с диаметром ствола 25 см и высотой 6 м, не плодоносит; на ул. Ереванской на пустыре в массе найдена полынь высокая (лечебная).

На ул. М.Горького в уличном озеленении у дома № 6 лиственница сибирская с некоторыми признаками лиственницы даурской (Гмелина) – выемчатые на вершине чешуи. Диаметр ствола 60 см, высота 14 м. Тут же от этого дома до дома № 9 аллея из пяти ясеней высоких с диаметром ствола до 70 см, высотой до 14 м.

На ул. Добролюбова мы осмотрели цветники, созданные энтузиастом цветоводства Г.В.Смирновой. Там помимо прочих произрастают просо волосовидное (*Panicum capillare* L.), пеннisetум американский (*Pennisetum americanum* (L.) Schumann) и дереза варварская (*Lycium barbarum* L.).

Мы экскурсировали по берегу р. Оки от Канавинского моста до Молитовского моста. В устье Похвалинского съезда на насыпном грунте обнаружены молочай солнцегляд и ночесветница ночесветная (*Elisanthe noctiflora* (L.) Willk). Между Канавинским мостом и метромостом на отмелях в массе сальвиния плавающая (вид Красной книги Нижегородской области) и в массе произрастает не часто встречающийся щавель украинский. На склонах берега Оки в трещинах железобетонного обрамления встречено несколько экземпляров сорго сахарного (*Sorghum saccharatum* (L.) Moench) до 1,5 м высотой; по склону в сообществе костреца встречено деревце клена Семенова (*Acer semenovii* Regel et Herd).

Совместно с Ольгой Пудеевой мы экскурсировали по ул. М. Ямской, Ярославской, Заломова и прилегающим к ним улицам. В уличном озеленении по улицам М. Ямской и Заломова встречены аллеи ясеней высоких диаметром до 70 см. На ул. Заломова встречена черемуха виргинская с многочисленной порослью, достигающей генеративного возраста, а в цветнике как заносный – подсолнечник однолетний. На ул. М. Ямской в озеленении встречен можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch-Nam ex D. Don.)

На ул. Чернышевского на газоне произрастает мальва мускусная, на территории больницы № 38 дуб красный и сосна Виллича (Уоллича), или веймутова гималайская (*Pinus wallichiana* A. B. Jackson).

На ул. Соревнования на пустыре на насыпном грунте в массе горчица белая, в стыке стены дома и асфальтового откоса обнаружен генеративный экземпляр чубушника вечнозеленого.

В пер. Казбекском в усадебном озеленении найдены ломонос Жакмана, сосны черная и горная, кизильник горизонтальный, миндаль Ледебура, причем два последних интенсивно разрастаются вегетативно.

На ул. Большие Овраги у дома № 6 обнаружен дуб обыкновенный с диаметром ствола 1 м и высотой 20 м. В сквере на этой улице произрастает клен Семенова, а на пустыре на отвалах грунта в массе хеноринум клейкий; в зарослях молодого березняка – ракитник русский. На ул. Ярославской в палисаднике в массе разрослась телекия красивая.

§ 4. Экскурсии по Приокскому району.

1. Экскурсии по Ботаническому саду и его окрестностям.

В Приокском районе мы, прежде всего, исследовали флору Ботанического сада и его ближних окрестностей – пос. Дубенки. Нашими спутниками были младший внук Валерий и младшая внучка Лидия. Из культивируемых растений, разрастающихся корневищами/корневыми отпрысками в этом году дополнительно обнаружили, благодаря указаниями И. В. Мишуковой, сумах укусуный и пион Делави (*Paeonia delavayi* Franch.). На территории Ботанического сада обнаружена вероника длиннолистная и самосев конского каштана на участке хвойных. На этом же участке как остаток старой культуры, или в качестве одичалого обнаружен таран развесистый (*Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori), он же на старом систематическом участке, а также тимьян обыкновенный (ползучий). На старом участке полезных культур в массе обнаружился хрен. На опушке липняка обнаружилось одичалое деревце ирги Ламарка (*Amelanchier lamarckii* F. - G. Schroeder), оно же за оградой Сада. На пустырях у оранжерей обнаружен в массе козлятник восточный, а также рогоз узколистный, лисохвост короткоостый, жерушники лесной и австрийский. В пос. Дубенки на ул. Сергачской в озеленении обнаружена форзиция овальная высотой 3 м. На ул. Полярной обнаружена однорядная посадка плюсовых деревьев клена американского с диаметром стволов до 80 см и высотой до 14 м, там же в частной усадьбе выращивают гелиотроп перувианский (*Heliotropium peruvianum* L.). На частной усадьбе обнаружена сосна сибирская плодоносящая высотой

10 м и в общественном озеленении аморфа кустарниковая и барбарис Тунберга высотой 2 м и можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. Ex D. Don.).

На восточной окраине поселка мы посетили овраг левобережной части долины р. Дубенки и примыкающую к нему часть плато. Сам овраг занят сообществами клена американского со старыми соснами по склонам и по бровке от генеративных до сенильных; молодые сосны от ювенильных до генеративных в настоящее время распространились по хорошо освещенным местам на склонах и примыкающей части плато. По склонам оврага в сообществе клена американского распространены одичалые интродуценты: яблони, сливы, вишни, кизильник блестящий; найдено деревце боярышника шарлахового высотой 1,5 м. Рядом на плато в заброшенных садах, зарастающих березой, сосной, американским кленом распространились куртинки барвинка малого, в т.ч. декоративной желтолистной формы. Встречена черемуха обыкновенная с розовыми лепестками. Рядом на отвалах грунта ранее найденная нами айвовка (хеномелес) японский сильно разрослась корневыми отпрысками, обнаружена также роза Юндзилла (*Rosa jundzillii* Bess.).

На северо-восточной окраине Дубенок у северной лесной дороги на Анкудиновку найден мордовник круглоголовый, на обочине южной лесной дороги на Анкудиновку найдены вербейник обыкновенный и телекия красивая. На северной окраине Дубенок у дороги вдоль массивов коллективных садов на пустыре найден девясил гигантский. На ул. Крымской на пустыре в пионерной группировке найдена рогачка галльская. У шоссе на Кузнечиху у самой окраины Приокского района на отвалах грунта найдены рудбекия рассеченная и пестролистная декоративная форма канареечника тростниковидного. Там же обнаружена интенсивная водная эрозия почвы у отвершка оврага системы Грабиловского ручья: стенки молодого оврага вертикальные, высотой до 3 м.

2. Экскурсии по территории б. Новинского сельсовета.

Мы, совместно с молодыми коллегами и сам-друг совершили экскурсии по территории Новинского сельского совета, переданного в прошлом году из Богородского района в Н.Новгород. На этой территории поселок Новинки расположен на плато водораздела Кудьмы и Оки и на оползневых террасах коренного берега Оки (часть бывшего селения Береговые Новинки); его северная часть, представляющая собой фактически отдельный поселок Новинки – Смарт Сити расположена в правобережной части долины р. Буянки, левобережного притока Кудьмы; поселок Кусаковка расположен в долине р. Буянки; пос. Окский Берег в приводораздельной части левобережного участка долины Кудьмы и на ее надпойменной террасе; пос. станции Кудьма – б.ч. на высокой пойме и частично на надпойменной террасе; пос. Комарово и пос. Новопавлока - целиком на высокой пойме Кудьмы, поселок Сартаково – на водоразделе Оки и Кудьмы и в приводораздельной части левобережного участка долины Кудьмы, пос. Ромашково (пос. станции Окская) – в правобережной части долины р. Пыры, левобережного притока Кудьмы.

В первую очередь мы с Ольгой Пудеевой исследовали флору и растительность Окской Слуды на северо-восточной окраине вновь приобретенной территории. Спускаясь вниз по каньонообразной долине ручья, наблюдали постепенное расширение долины, где ручей уже меандрировал. В этой части долины плоское днище занято сообществами камыша лесного, селезеночника очереднолистного с весенними эфемероидами чистяком весенним и ветреничкой лютичной. Склоны северной экспозиции заняты дериватами дубняка – липняками и платановидными кленовниками лециново- снытевыми, волосистосоковыми и зимующехвощевыми паркового типа с разреженным травостоем. Заметна примесь ясеня высокого и вязов гладкого и шершавого. У подножия коренного берега Оки к юго-западу от станции водозабора обнаружен сероольшаник лециновый снытевый, где из других неморальных видов встречены медуница неясная, ветреничка лютичная, чистяк весенний. Всюду по склонам с северной экспозицией среди неморального травостоя, преимущественно на обнажениях почвы рассеянно произрастают

боровые – бореальные виды майник двулистный, кислица обыкновенная, осока пальчатая. Кое-где встречены самосевные сосны.

На плато коренного берега Оки в северо-восточных окрестностях пос. Новинки между садоводческим товариществом «Ока» и обрывом плато расположены остатки культуры сосны и вяза гладкого возраста свыше 50 лет с диаметром стволов сосен до 45 см. Травостой там, как и в расположенном рядом деривате дубравы, неморальный с доминированием сныти. Из весенних эфемероидов замечены чистяк, ветреничка лютичная, гусиный лук малый, хохлатка плотная, зубянка пятилистная, практически не встреченные по склонам с северной экспозицией. Из одичалых и заносных растений в окрестностях этого товарищества встречены пролеска сибирская, жимолость каприфоль (в виде почвопокровной лианы), вишни, груши, яблони, крыжовник, свидина белая, снежная ягода приручьева.

Склоны коренного берега Оки в Новинках и их ближних окрестностях заняты сообществами липы и клена платановидного и зарастающими осыпами и телами оползней. В древостое лесных сообществ в качестве ассектаторов и изредка субдоминантов замечены березы, осины, ясень высокий, вяз гладкий и, реже, дуб. В разреженных насаждениях и по опушкам произрастает рябина. Подлесок разрежен; яблоня лесная, кустарники роза майская, жимолость лесная, бересклет, реже лещина встречены б.ч. по пушкам и полянам. То же касается одичалых яблонь домашних, крыжовника, смородины красной, вишни, сливы. У бровки обрыва встречена одичалая вишня войлочная. Травостой разрежен, в нем доминирует сныть. Реже, б.ч. по опушкам, полянам и обочинам троп встречены колокольчик широколистный, копытень, осока волосистая, звездчатка ланцетная и пр. Зарастающие осыпи и тела оползней заняты возобновлением берез, осин, лип, облепихи и редко – сосны. В травостое – сообщества костреца и мятлика лугового. Там в массе лен слабительный. Подножие коренного берега занято сообществами осокоря, ольхи серой и черной, ивы белой. В основном распространена классическая притеррасная пойма с понижением у подножия склона, занятая сообществами ив, переходящими в сообщество двукисточника-тростника к самому берегу. Единично встречен классический профиль: по берегу Оки бичевник с редкой прибрежноводной растительностью, далее идет прирусловой вал, б.ч. с еще более редкой растительностью, далее понижение, занятое сообществами ив, двукисточника; подножие коренного берега занято ивняком ломким – белым, сероольшаником – черноольшаником.

Склоны коренного берега Оки у поселка Окский Берег заняты примерно такими же лесными сообществами; разнообразие неморальных видов более значительно: сныть, осока волосистая, пролесник, хвощ зимующий (эти четыре доминируют в разных местах в травянистом ярусе), ландыш, купена многоцветковая, воронец колосистый, вороний глаз, копытень, щитовник мужской, страусник, овсяница гигантская, колокольчик крапиволистный, звездчатка ланцетная, борец северный, медуница неясная, чина весенняя, подмаренник душистый, хвощ лесной, костяника. До середины склона проникают пойменные элементы: посконник, бодяк огородный, вербейник обыкновенный, повой заборный, девясил иволистный, ежевика. По эродированному склону оврага произрастает зверобой опушенный (*Hipericum hirsutum* L.)

У края плато коренного берега к северу от поселков Новинки и Окский Берег идет постоянная эрозия почвы; стенки срыва подходят уже к шоссе, располагаясь от него в десятке метров. Высота обрыва достигает 10 метров. Там у бровки обрыва обнаружены тимофеевка степная, субдоминант лугового сообщества и ракитник Цингера, вид Красной книги области. Имеются здесь самосевные сосны.

В воде у берега обнаружен рдест злаковый (*Potamogeton gramineus* L.), включенный в Приложение к Красной книге Нижегородской области и ранее не отмеченный в данном подрайоне.

Массивы коллективных садов в ближних окрестностях Новинок в значительной части заброшены. Интересно присутствие там в массе одичалой земляники мускусной. Плато коренного берега вне поселка и массивов коллективных садов занято луговыми сообществами костреца безостого – ежи – мятлика лугового – овсяницы луговой. Из элементов остепнения замечены колокольчик болонский, пупавка, жабрица порезникова. клевер горный, василек шероховатый, молочай тонкий (*Euphorbia subtilis* Prokh), внесенный в приложение к Красной книге Нижегородской области. М.А.Казакова (Рязань) определила это растение как обычный молочай прутovidный, с чем мы не согласны ввиду коротких стилодиев.

В полосе отвода шоссе из Новинок на Нижний Новгород у старой границы города в придорожной канаве встречены в луговом сообществе ежи сборной заносные тюльпаны и нарциссы, на склоне выемки шоссе на опушке кленовника платановидного заносный лилейник рыжий, а на опушке сообщества клена американского одичалый барбарис обыкновенный. Это последнее сообщество занимает отвершек оврага; сомкнутость полога древостоя 100%, возобновления американского клена там практически нет. В травостое преобладает сныть с примесью крапивы и ежевики. Сообщество постепенно переходит в сообщество клена платановидного.

На склоне насыпи шоссе встречены самосевные сосны от виргинильных до декоративных и виргинильное растение лиственницы сибирской (3 года, высота 30 см).

Кроме этого мы с Ольгой и сам-друг посетили луга в окрестностях поселков Ольгино, Новинки, Окский Берег. Луга в восточных окрестностях Ольгино представляют собой сообщества овсяницы луговой, ежи сборной и мятлика лугового на месте пашни. Там рассеянное возобновление березы и единично сосны. Из борových элементов встречены лапчатка серебристая, ястребиночка аптечная и земляника лесная, из степных элементов таволга обыкновенная и кульбаба шершавая. Встречена куртинка прибрежноводного вида канареечника тростниковидного. К юго-востоку, а затем к югу по склону левого берега долины р. Буянки расположен луг-выгон, где встречены сообщества трясушки средней, в которой к степным элементам добавились земляника зеленая, жабрица порезникова, пупавка красильная, козлобородник подольский и клевер горный. Встретились сообщества полевицы тонкой с такими же элементами; сверх того встретились куртинка первоцвета крупночашечного.

В северо-западных окрестностях Новинок склон балки занят сообществом вейника наземного, порастающего березой и немногочисленными соснами. Встретились одичалые яблони, сливы, облепиха жестеровидная, боярышник, а также роза майская. Бобовые и разнотравье встречаются куртинами; более обильны они внизу склона, где вейник растет не столь густо. В вершине балки системы р. Буянки у самого шоссе усмотрена обширная куртина одичалого лилейника рыжего среди сообщества вейника наземного.

Луг на юго-восточной окраине пос. Новинки –Смарт Сити представляет собой сообщество тимофеевки луговой с куртинками овсяницы красной. Из степных элементов там произрастают клевер горный, земляника зеленая, жабрица порезникова, кульбаба шершавая. В западине встретился куст ивы ломкой формы сферика.

Луговины в северных окрестностях пос. Окский Берег такие же, как в предыдущих случаях, только из степных видов усмотрен горошек тонколиственный. Из натурализовавшихся видов – куртинками овсяница тростниковидная и в массе куртинки козлятника восточного.

Исследовали мы и озеленение поселков. В пос. Новинки из редкой культурной флоры в озеленении встретились миндаль Ледебура и тамарикс, видовая принадлежность не установлена. Встречена поздноцветущая (конец июня) рябина обыкновенная. На пустыре в разреженной многолетней злаково-рудеральной группировке в массе лен обыкновенный. Обнаружена ива ломкая форма сферика с диаметром ствола 80 см. На южной окраине поселка на территории заброшенного учебно-опытного хозяйства Сельхозинститута встретились деревце абрикоса обыкновенного, деревца тополя Симона

явно одичалые, аллея тополя лавролистного с возобновлением и подростом, тополь печальный с возобновлением.

В пос. Окский Берег из редкой культурной флоры встретились в массе ива белая, серебристая форма и единично – ольха серая и клен Семенова (*Acer semenovii* Regel et Herd.). На обочине дороги на наносном песчаном грунте встретилась куртинка житняка гребенчатого.

Исследовали мы поселок железнодорожной станции Кудьма. Сама станция и часть поселка к югу от нее и небольшая часть к северу расположены на высокой пойме Кудьмы, носящей характер унаследованной. Восточная же часть поселка расположена в пределах переработанной поймы, где уровень грунтовых вод стоит высоко и даже в аномально жаркое лето этого года в прижелезнодорожных канавах и пойменных озерах стоит вода. Железнодорожные пути проложены на насыпном грунте. Имеются два мелиоративных канала и пойменное озеро. Большая часть поселка к северу от станции расположена на первой надпойменной террасе с относительной высотой над поймой до 2 метров. Всюду на пустырях и луговинах представители пойменной флоры: тростник, кипрей мохнатый, ежевика, повой заборный, реже валериана и пр. В водах пойменного озера ряска трехдольная, элодея, роголистник темнозеленый и рдест гребенчатый. Между линией железной дороги и частью поселка к югу от нее расположены два остатка пойменной дубравы: 38 дубов с диаметром стволов до 80 см и высотой до 16 м с обильным возобновлением и редким подростом. В травостое типичные пойменные элементы ежевика, калина, кострец безостый, дудник лесной, валериана. Между линией железной дороги и частью поселка к северу от нее встречены заросли плодоносящей лещины высотой до 8 м с диаметром стволиков до 10 см.

Из редких видов в озеленении поселка встречены бузина черная, разрастающаяся корневыми отпрысками, плодоносящая лещина, высотой около 6 м, вишня с явными признаками вишни степной, ирга овальнолистная (*Amelanchier ovata* Medik.), плакучая форма ивы Шверина (*Salix schverinii* E. Wolf).

На западной окраине поселка у шоссе расположена придорожная лесополоса, образованная аллеями сосен и вяза гладкого (имеет возобновление) с диаметром стволов до 40 см. Там также имеются генеративные деревья, подрост и возобновление березы повислой, кленов платановидного и американского, липы сердцевидной, осины, черемухи обыкновенной, рябины, калины, яблонь домашней, ягодной и ранетки, груши обыкновенной. Встречены также бересклет бородавчатый, роза майская, малина. В сорно-рудеральном разреженном травостое встречена земляника садовая.

Совместно с сотрудницей экоцентра «Дронт» Н.Н.Маловой, О.Н.Пудеевой и В. Подковыриной мы экскурсировали в окрестностях с. Сартаково. Местность представляет собой левобережную часть долины Кудьмы и занята б.ч. сельхозугодьями: поля кормовых культур, луга (деградированные из-за перевыпаса и засухи), к югу от Сартакова вдоль балки остатки фруктового сада. Значительная площадь представляет собой залежи. На луговинах имеются многочисленные заброшенные муравейники. Имеются двухрядные полезащитные полосы березы повислой с лесными элементами (ландыш, жимолость лесная, липа, клен). Рассеянно одичалые чужеродные виды: клен американский, яблони домашняя, ранетка и ягодная, тонколучник северный, люцерна посевная, единично горошек посевной. К югу от Сартакова расположено водохранилище на р. Пыре, левобережном притоке р. Кудьмы. Эта речка начинается в окрестностях с. Доскино Богородского р-на и ранее была исследована нами совместно с Ольгой Бирюковой. Водоохранилище имеет в длину около 1 км и является одним из немногих на территории Н.Новгорода, не загрязненных промышленными стоками. По берегам сообщества тростника южного, рогоза узколистного, ив пепельной и трехтычинковой, переходящие в сообщества осины. Рассеянно по берегам мощные деревья ив ломкой и белой. Ранее встреченный во время совместной экскурсии с О. Бирюковой (2009 г.) рогоз Лаксмана произрастает по-прежнему и не цветет. В воде все три вида рясок, пузырчатка

обыкновенная, роголистник темнозеленый и элодея канадская. На плотине сообщества березы повислой, где встречены одичалые яблони домашняя, ягодная и ранетка сибирская, плодоносящие. Встречена и яблоня лесная.

Посетили мы и само село. Из не часто встречающейся культурной флоры там обнаружены орех манчжурский, робиния ложная акация, гордовина обыкновенная и роза Юндзилла.

Сам-друг мы посетили д. Комарово и ее ближние окрестности. Комарово расположено на участке левобережной поймы р. Кудьмы. По северной окраине деревни проходит первая надпойменная терраса, имеющая плохо выраженный выступ высотой до 1,5 м. Шоссе ст. Кудьма – Комарово как раз проходит практически по бровке этой террасы. Далее к северу местность постепенно повышается до водораздела Ока – Кудьма, по которому проходит шоссе на Богородск.

Из не часто встречающихся в культуре видов в Комарове обнаружены черешня и боярышник алмаатинский (*Crataegus x almaatensis* Rojark.), интенсивно разросшийся корневыми отпрысками. На пустыре в многолетней бурьянной группировке в массе декоративная краснолистная и красноцветковая форма амаранта метельчатого. У шоссе в придорожной выемке на насыпном песчаной грунте обнаружено растение арбуза, посаженное семенем без предварительной выгонки в парнике, или дома, имеющее плод 30 см в диаметре и 40 см в длину. Тут же несколько экземпляров заносной сыти темнокаштановой (*Cyperus badius* Desf.)

По южной окраине Комарова проходит многорядная прижелезнодорожная лесополоса, образованная аллеями дуба с диаметром стволов до 50 см и вяза гладкого с диаметрами стволов до 40 см, тополя бальзамического, яблони ранетки, караганы кустарниковой. Дуб и вяз в массе имеют возобновление и подрост. Там также произрастают липа, клены американский и платановидный, рябина, береза повислая, осина, калина, черемуха, жимолость татарская. В разреженном травостое сорно-лугового характера из лесных видов усмотрены щитовник шартрский и вороний глаз.

В деревне имеется копаный пруд, окаймленный деревьями ломкой ивы (пневая поросль, материнские деревья имели в диаметре до 1 м). В воде ряска малая и многокоренник, по берегам рогоз широколистный, тростник, омежник, частуха, жерушник болотный, недотрога железистая.

Южные окрестности Комарова к югу от железной дороги заняты лугами левобережной поймы Кудьмы. Поскольку незаметно никаких ложбин, параллельно Кудьме, то этот участок можно отнести к унаследованной пойме. Рельеф местности слабо волнистый. Преобладают сообщества вейника наземного а в понижениях – щучки. Территория прорезана мелиоративными каналами, где находятся сообщества рогоза широколистного, тростника южного, крупноосочники, среди которых замечены осока ложносытевая и камыш лесной. Из сопутствующих – зюзник европейский, мята полевая, дербенник иволистный, валериана, кипреи мохнатый и ложнокраснеющий, омежник; в мочажинах частуха, ряска малая и вероника ключевая. В каналах также ивняки (ивы мирзиновидная, пепельная, трехтычинковая, прутовидная, по бортам каналов единично черная ольха и береза повислая, а также клен американский).

По пойме разбросаны озера, в водах которых произрастают все три вида рясок, водокрас, элодея, роголистник темнозеленый и рдест гребенчатый. По берегам всех озер ивы козья, пепельная, мирзиновидная, трехтычинковая, ломкая, белая, ольха черная. Из не часто встречающихся травянистых видов сыть бурая. На возвышенных местах поймы встречены заросли берез и липа.

В водах Кудьмы встречены все отмеченные водные виды, а сверх того уруть колосистая.

Сам-друг мы также посетили д. Новопавловка и ее южные окрестности. Эта деревня, как и Комарово находится на первой надпойменной террасе левобережной части долины р. Кудьмы. У ее западной окраины протекает р. Пыра, имеющая здесь небольшую

долину, так что западная окраина селения расположена по склонам этой долины. Имеется пруд, окаймленный старовозрастными деревьями ивы ломкой. В водах пруда усмотрены ряска малая, многокоренник и роголистник. В деревне из не часто встречающейся культурной флоры обнаружены миндаль Ледебуря, интенсивно разрастающийся корневыми отпрысками, дуб красный. Интересны дуб обыкновенный с диаметром ствола 90 см и высотой 16 м и два дерева ивы ломкой форма сферика с диаметром стволов до 50 см и высотой 6 м. На насыпи железной дороги обнаружен портулак огородный.

Участок поймы Кудьмы к югу от деревни носит характер высокой унаследованной поймы. Там протекает впадающая в Кудьму р. Пыра, русло которой спрямлено и она имеет характер мелиоративного канала. Растительность ее и флора аналогичны мелиоративному каналу к югу от Комарова, описанному ранее. Пойменных озер в этой части поймы нет. Почва торфянистая. На месте бывших здесь несколько лет назад пожаров образовались котловинки, занятые сообществами ив. Основная растительность – деградированные выпасом сообщества ежи сборной, отчасти вейника наземного. Разбросаны ивы, яблони домашние, вязы гладкие. В одном месте на гривке обнаружена одичавшая облепиха и виргинильная сосна.

Левый берег Кудьмы здесь более крутой и высота его над урезом воды доходит до 2,5 м. Имеются эрозионные врезы в виде задернованных балок, поросших вязом гладким. Склоны берега также поросли сообществами вяза гладкого. Водная флора аналогично таковой у Комарова.

Совместно с инженером-экологом Е. В. Таевым мы посетили южную часть и южные окрестности пос. Окский Берег и северные окрестности пос. станции Кудьма. В южной части поселка Окский Берег, расположенной по склону долины Кудьмы, мы познакомились с энтузиастом-садоводом Т. Г. Зеленовой. На своей усадьбе и рядом на улице почтенная Таисья Григорьевна и ее дочь выращивают черемуху виргинскую, робинию, манчжурский орех, а из не часто встречающихся травянистых декоративных растений эшшольцию калифорнийскую.

На южной окраине поселка проходит старая полезащитная лесополоса, образованная вишней пенсильванской, кленом татарским, яблоней ягодной и жимолостью татарской. Все они дают возобновление и подрост как семенное, так и корневыми отпрысками. В насаждение внедрились клены платановидный и американский, ива козья, осина. Рядом в канаве в сообществе рогоза широколистного найден щавель прибрежный, ранее не отмеченный в данном подрайоне.

Между поселком и шоссейной дорогой на Комарово расположено заброшенное поле, занятое сообществом березы повислой с вейником наземным и золотарником канадским. На насыпи проходящей здесь железной дороги в массе произрастают хеноринум малый и крестовник клейкий, в полосе отвода на зарастающем пустыре по обочинам тропы найдены просо культурное, лапчатка лежачая и полевичка душистая (*Eragrostis suaveolens* A. Beck. ex Claus).

Северные окрестности пос. станции Кудьма заняты кукурузным полем, где в качестве заносных найдены помидоры (у части экземпляров плоды созрели) и физалис липкоплодный (мексиканский томат). Между поселком и кукурузным полем расположены свалка бытовых отходов и котлован-приемник сточных вод. На этой свалке из заносных культурных растений в массе помидоры и иглистый огурец, встречены также тыква, подсолнечник однолетний, топинамбур, хатьма тюрингенская, шток-роза розовая, космос, повой вздутый, амарант кровавокрасный и недотрога железистая. Там обнаружена южная форма куриного проса обыкновенного (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. ssp. *spiralis* (Vasing.) Tzvel.)

Совместно с Ольгой Пудеевой мы вторично посетили Новопавловку и ее западные и северозападные окрестности, в т.ч. и железнодорожную станцию Окская и поселок при ней (пос. Ромашково). В Новопавловке мы из не часто встречающихся культивируемых растений усмотрели астру новоанглийскую и розу белую. На ее западной окраине, в

пойме р. Пыры, занятой сообществами ив пепельной, мирзиновидной, трехтычинковой и ломкой с тростником встречен в массе одичалый козлятник восточный, а на опушке зарослей ив – астрагал нутовый. В западных окрестностях на склоне правобережной части долины Пыры в сообществе вейника наземного найдено деревце клена Семенова, плодоносящее. На насыпи железной дороги обнаружены резеда желтая и крестовник лесной.

В северо-западных окрестностях Новопавловки – южных окрестностях ж.д. ст. Окская мы осмотрели прижелезнодорожную лесополосу, образованную линейными насаждениями дуба обыкновенного, вяза гладкого, клена платановидного, жимолости татарской и караганы древовидной. Все эти виды дают возобновление. Травостой крайне разреженный, лугово-рудеральный.

На южной окраине станции Окская на насыпи железной дороги в одном участке обнаружен в массе молочай мелкосмоковник (определение Ольги Бирюковой!) – *Euphorbia chamaesyce* L., доминирующий в пионерной группировке. На восточной окраине станции мы обнаружили в прижелезнодорожной канаве и по склонам насыпи на протяжении около полукилометра в массе свидину южную (*Swida australis* (C.A.Mey) Rojark. ex Gross.), достигающую высоты 2,5 м. Она не цветет, не плодоносит и разрастается исключительно вегетативно.

В пос. Ромашково из не часто встречающихся культивируемых видов усмотрен миндаль Ледебуря, интенсивно разрастающийся вегетативно.

Совместно с А.Е.Асташиным, О. Пудеевой и школьницей Таней Нефедовой мы посетили окрестности поселка Новинки – Смарт-Сити. В северных окрестностях, на краю старой границы города, в верховьях р. Буянки в облесенной балке расположено урочище Теплая Гора. Оно представляет собой дериваты дубняка лещиново-снытевого-лещиново-волосистосокового. В древостое участками преобладают клен платановидный, осина, липа, единично дуб, вязы и ясень высокий. Во втором ярусе рябина, черемуха, ива козья. В подлеске лещина, бересклет, жимолость лесная, смородина колосистая, малина. В травянистом ярусе к осоке волосистой и сныти примешаны ежевика, коротконожка лесная, звездчатка ланцетолистная, медуница, чина весенняя, копытень, ландыш майский, купена многоцветковая, фиалка удивительная, щитовники шартский и мужской, хвощ луговой. Встречены одичалые яблони и груши. В урочище свежие водородины.

Ниже по балке луговины. На склоне южной экспозиции сообщество ежевики и вейника наземного, где встречены как виды увлажненных мест (таволга вязолистная, вербейник монетчатый и пр.), так и виды остепненных мест (таволга обыкновенная, кульбаба шершавая и т.п.).

В связи со строительством теплоцентрали для поселка Новинки – Смарт Сити долина правобережного притока р. Буянки оказалась перегорожена дамбой. На склонах дамбы усмотрены как заносные шток-роза морщинистая, окопник шершавый, крестовник клейкий, ноготки лекарственные. У входа Буянки в поселок по берегам произрастают камыш лесной, рогозы широколистный и узколистный, череда поникшая, кипрей мохнатый, в воде – ряска малая.

Склоны долины вышеупомянутого притока из-за перевыпаса скота покрыты деградированными луговыми сообществами мятлика лугового, полевицы тонкой, вейника наземного. В некоторых местах на выбитые скотом участки мигрировали боровые несъедобные виды коровяк медвежий, лапчатка серебристая, а также низкорослые лапчатка гусиная, ястребиночка аптечная (волосистая) и манжетки, крестовник клейкий. На территории, предназначенной для застройки, на заброшенных пашнях, в заброшенных котлованах, на отвалах грунта распространились облепиха, береза повислая, сосна.

Между этим поселком и шоссе на Богородск долина балки занята сообществом вейника наземного, порастающая березой и единично сосной. У самой насыпи шоссе культура караганы древовидной, где усмотрены плодоносящие яблоня и груша, разросшаяся вегетативно.

3. Экскурсии по другим местам района.

В других местах Приокского района на ул. Корейской у дома № 19 встречено плюсовое дерево клена американского, прямоствольное, малосбежистое, с диаметром ствола 60 см. На этой же улице в палисаднике произрастает магония подуболистная, плодоносящая. В окрестностях пос. Черепичный (Керамик) на пустыре произрастает чина лесная, на насыпи действующей железной дороги типчак, на насыпи заброшенной – посконник коноплевый.

На ул. Батумской мы с Лидией по указанию ветерана ботаники М.А.Коровиной обнаружили два дерева шелковицы белой высотой 3 м.

На ул. Шапошникова у Приокского механического завода обнаружено плюсовое дерево клена американского с диаметром ствола 70 см и высотой 12 м. На этой же улице на пустырях найдены канатник Теофраста и карликовая форма тростника южного (цветоносные побеги 2 мм толщины и 0,5 м высотой; соцветие малоцветковое).

На Анкудиновском шоссе в районе юридического института МВД в культуре лиственницы сибирской найден выросший как заносный двухлетний экземпляр лжекаштана конского.

Совместно с Юрием, Валерием и Лидией мы посетили правобережную часть ручья Сахарного в лесопарке Щелоковский хутор. Там на склоне с северной экспозицией по опушкам дубравы в очередной раз найдены бореальные и боровые элементы костяника, голокучник Линнея, кислица.

§ 4. Экскурсии по Советскому району.

В этом районе мы, совместно с нашими младшими внуком и внучкой Валерием и Лидией, совершили экскурсию в пос. Лапшиха по правому берегу речки Старки вверх по течению от устья (у Высоковской церкви) до микрорайона многоэтажных домов по ул. Кузнечихинской. Из редких в культуре видов мы обнаружили: на обочине поворотного круга конечной остановки автобусов – на золотарнике канадском повилка льняная (*Cuscuta epilinum* Weihe), на ул. Канашкой молодило кровельное, разрастающееся столонами; в одном палисаднике с ней произрастает герань болотная; на ул. Кузнечихинской лещина высотой 8 м, сумах уксусный и клен приречный, там же в цветниках найден девясил британский, а на заболоченном пустыре в сообществе манника складчатого редкая в нагорной части города череда лучистая; на ул. Пригородной роза белая. В этом же поселке в пер. Прудном в озеленении форзиция зеленая, на обочине дороги куртина полыни лечебной, на ул. Рыбинской на пустыре куртина мяты колосистой, на ул. Агрономической культивируется сумах уксусный, в колее дороги – вероника ключевая, на ул. Сельской на пустыре подмаренник приречный.

Сам-друг мы продолжили экскурсию по правобережной части долины Старки от ул. Ванеева до истоков по ул. Светлогорской. На ул. Рыбинской встретилась в озеленении форзиция зеленая, у стены строения встретился заносный, или одичалый эспарцет виколистный, у дома № 57 – дуб диаметром 75 см и высотой 20 м; на ул. Ванеева в озеленении катальпа бигнониелистная и на стыке тротуара и кирпичной стены зорька халкедонская. На отвалах грунта по склону правого коренного берега Старки между ул. Михайловской и ул. Моховой обнаружены вероника тусклая, хеноринум клейкий, кореопсис красильный, на ул. Агрономической на малохоженной тропе в массе вероника нитевидная. По склону правого коренного берега у ул. Горловской обнаружен остаток лесной флоры: в осиннике в массе ландыш, овсяница гигантская, кочедычник женский, щитовники шартрский и мужской.

Совместно с инженером-экологом Е.В.Таевым мы экскурсировали в районе ул. Чачиной в долине р. Кадочки (левобережный приток р. Старки, впадает в нее у улицы Кузнечихинской). Речка протекает в субширотном направлении и образована слиянием

двух ручьев, вытекающих из родников в районе улиц Тимирязева, Пушкина, 2 Оранжерейной и Ветеринарной. При слиянии этих двух ручьев существует пруд, известный с 19 века, в настоящее время единственный сохранившийся пруд на чистой речке, не нагруженной сточными водами в исторической части города! Его плотиной является дамба, по которой проходит часть ул. Чачиной посередине между улицами Генкиной и Салганской. Пруд и образующие его ручьи со всех сторон ограждены гаражами, или массивами садов, б.ч. заброшенных. Подход имеется только со стороны ул. Чачиной между гаражами. Высота плато коренных берегов речки Кадочки над урезом воды в пруду доходит до 6 м. На склонах видны обнажения лессовидных суглинков. В пруду обитают утки-кряквы, произрастают ряска малая и рдест гребенчатый. Кроме того в воде у берегов и по берегам произрастает частуха подорожниковая, по берегам – сообщества камыша лесного, двукисточника тростниковидного, рогоза широколистного. Верховья ручьев поросли сообществами ив пепельной и трехтычинковой с рогозом широколистным.

По правому склону от берега пруда и несколько выше имеются сообщества бурьяна и остатки бывших здесь ранее садов. Всюду рассеянно клен американский, бузина, калина. В сообществах бурьяна произрастают типичные растения речных долин: зюзник европейский, валериана лекарственная, жерушник болотный, лютики ядовитый и ползучий, кипрей мохнатый, хмель, дербенник иволистный, горец шершавый, повой призаборный.

В остатках бывших когда-то здесь садов (яблони, в т.ч. ранетка пурпурная, груша, сливы, вишни, смородины, крыжовники и пр.) разрослись лилейник рыжий, ландыш, щитовники шартский и мужской, лютик кашубский, сныть. Плато правого берега занято сообществами вейника наземного и полыни обыкновенной высотой до 2 м, среди которого многочисленная поросль вырубленных деревьев и кустарников бывших здесь садов: яблони, груши, сливы, вишни, чубушники, гортензии, крыжовник, смородины, малина. Одичали и/или разрослись корневыми отпрысками или корневищами виноград летний, телекия красивая, девясил гигантский, флоксы, рудбекии шершавая, двуцветная, рассеченная, земляники мускусная и садовая, золотарник канадский, ворсянка сукновалов, лилейник рыжий, ландыш майский, девичий виноград прикрепляющийся, бряннера сибирская. При вырубке садов остались плодоносящие сосна кедровая европейская с диаметром ствола 40 см и высотой 10 м, туя, ель колючая и пр.

Плато левого коренного берега речки искусственно выровнено подсыпкой грунта, в т.ч. пестроцветных глин. Угол склона этого берега получился явно больше равновесного и неподалеку от бровки обрыва на плато видны трещины отрыва, что приведет к сходу грунта. По склону имеются водоройны. Плато и склон покрыты разреженным сообществом бурьяна, среди которого произрастают имматурные особи клена американского, тополя черного и белого, ив пепельной и козьей. Здесь обнаружены как заносные каллистифус китайский и гибискус северный (*Hibiscus trionum* L.), новый вид для нашей области.

Совместно с активисткой охраны природы Ксенией Зобниной мы исследовали флору т.н. микрорайона «Красный просвещенец», ограниченного улицами Белинского, Ащхабадской, Генкиной и Тверской. Там на усадьбе дома № 25 по ул. Невзоровых найден обильно плодоносящий грецкий орех высотой около 7 м, на усадьбе дома № 37 по ул. Белинского – пихта сибирская высотой 12 м.

Сам-друг мы исследовали озеленение по ул. Артельной. Там у дома № 2 в полисаднике в массе разросся гелиопсис шершавый, он же одичал в трещинах железобетонного бордюра. У дома № 6 корп. 2 обнаружен дуб диаметром ствола 80 см и высотой 14 м, у дома № 6 корп. 3 две лиственницы сибирские с диаметром стволов 70 см и высотой 14 м, у дома № 8 корп. 1 орех манчжурский, пневая поросль из трех стволов с диаметром до 30 см и высотой 12 м, у дома № 10а – лещина, кустовидное дерево из трех стволов с диаметром 15 см и высотой 8 м, там же ива Шверина.

В других местах района мы, как сам-друг, так и совместно с Валерием и Лидией обнаружили на ул. Родниковой как заносную розу щитконосную, в цветнике у пересечения с ул. Генкиной канатник Теофраста и рядом амброзию полыннолистную, колокольчик карпатский; на ул. Ашхабадской в придомовом скверике лунник оживающий в массе; на ул. Генкиной гордовину и сорбокотонеастер Позднякова (*Sorbokotoneaster pozdnjkovii* А. Ројark.), на ул. Невзоровых культивируют жимолость лесную, миндаль Ледебур (разрастается корневыми отпрысками!), в палисаднике культивируется и дичает синяк итальянский (*Echium italicum* L.) бузину черную, кизильник горизонтальный и кизильник блестящий высотой 2,5 м; у дома № 41 в палисаднике куст лещины высотой 7 м и диаметром кроны 4 м, в придомовой территории дома №31/5 три дерева ели европейской диаметром стволов 60 см и высотой 18 м, тут же в садике куст лещины. На этой же улице на стыке стен и асфальтового откоса в трещине лилейник рыжий: его сообщество занимает 2 м длины; в таком же местообитании в другом месте – плодоносящий помидор, на пустыре несколько экземпляров амброзии трехдольной. Как сорное в цветнике там кипрей розовый. На пересечении этой улицы и ул. Ванеева на газоне две куртинки астрагала нутового до 2 м. в диаметре.

На ул. Дунаева у дома № 10 обнаружен дуб обыкновенный с диаметром ствола 80 см и высотой 20 м. На этой же улице в озеленении обнаружены скумпия кожевенная, ива ломкая форма извилистая, волжанка обыкновенная, клен приречный, древогубец круглолистный, бересклет яввропейский, форзиция промежуточная (*Forsythia intermedia* Zab.) – куст высотой 2 м с ветвями, свисающими до земли. На ул. Ижорской обнаружена арония арбутисолистная (*Aronia arbutifolia* (L.) Elliot).

На ул. Пушкина в палисаднике выращивают как декоративное полынь лечебную (куст высотой 2 м и диаметром кроны 2 м), в пер. Охотском лиственницу Гмелина, рядом робинию с корневыми отпрысками и два деревца ивы Виноградова высотой 2 м. На ул. Тимирязева по склону балки в верховьях р. Кадочка как одичалые, или заносные вербейник точечный и рудбекия шершавая. На ул. 2 Оранжевая культивируется кизильник с признаками кизильника однопестичного (*Physocarpus monogyna* (Тогг.) А. Nelson), по бровке обрыва плато коренного берега ручья Кадочка произрастает в массе тростник южный, цветущий высотой до 1.5 м, на ул. Конный проезд робиния ложная акация с диаметром ствола 20 см и высотой 10 м, окруженная многочисленной порослью, достигшей генеративного состояния. Здесь же на газоне посконник коноплевый. На ул. Енисейской на усадьбе дома № 6 произрастает орех грецкий высотой 5 м, неплодоносящий. На усадьбе городской клинической больницы № 2 произрастает сосна веймутова высотой около 5 м, не плодоносящая. На ул. М. Ямской в усадебном озеленении обнаружены два куста миндаля Ледебур высотой 1,7 м, интенсивно разросшиеся вегетативно, можжевельник чешуйчатый (*Juniperus squamata* Buch.-Ham. Ex D.Don), а в общественном озеленении высокорослые (до 1,7 м) кусты барбариса Тунберга, бирючины и свидины белой. На пл. Лядова во дворе общежития Технического университета на щебне в массе лапчатка лежачая, а в цветнике как заносное мощный куст пастернака посевного, явно культурная форма.

На ул. Панина в цветнике обнаружен портулак огородный, на ул. Ветеринарной во дворе управления ветеринарного контроля в цветнике произрастает и интенсивно разрастается вегетативно живучник вечноживой, на пр. Гагарина между Дворцом спорта и университетом обнаружена аллея липы европейской.

Проводя познавательную экскурсию с любителями растительного мира в левобережной части ручья Сахарного, мы обнаружили на лугу в сообществе пырея ползучего и бургяна одичалый козлятник восточный.

§ 5. Экскурсии по Сормовскому району.

В этом районе мы с младшим внуком Валерием экскурсировали по проспекту Кораблестроителей. На газонах, в стыке стен строений и асфальтовых откосов мы увидели портулак огородный, а в озеленении – сирень широколистную.

Совместно с младшим сыном Юрием, младшим внуком Валерием и внучками Марией и Лидией мы посетили оз. Светлоярское. В ее водах мы обнаружили пузырчатку обыкновенную.

Совместно с женой Галиной мы посетили Новосормовское кладбище. Там в надмогильном озеленении найдены тимьян блошинный и миндаля низкий, распространившиеся вегетативно на обочины дорог. По дороге на кладбище мы посетили церковь Всех Святых и там по склону обводненного котлована в сообществе полевицы тонкой обнаружили куртинку живучника камчатского (*Aizopsis kamtschatica* (Fisch.) Grulich), а на стыке тротуара и ограды церковной территории цветущие рябинник рябинолистный и хлопущу ползучую.

Совместно с инженером-экологом Денисом Ворониным мы посетили участок волжской поймы к северо-востоку от Копосовской рощи, где предполагается организовать добычу песка. Ранее в 2019 г. мы посетили его с общественным активистом А.Г.Волковым. Этот участок представляет собой переход от переработанной к унаследованной пойме. В грядово-ложбинном рельефе (простирающие гряды и ложбины примерно параллельно руслу Волги) – остатки котлованов песчаных карьеров, отвалы грунта. Растительность – остатки массивов коллективных садов. В дополнении к результатам экскурсии 2019 г. найден девясил высокий. Обращено внимание на рассеянные дубы (даже в остатках садов!) возраста до 60 лет с многочисленными возобновлением и подростом.

Часть II. Экскурсии по районам Нижегородской области.

§ 1 (6). Ботаническая находка из Богородского района (Приокский дубравный подрайон).

В этом районе магистром биологии, самодеятельным натуралистом Артемом Соловьевым был обнаружен вид Красной книги Нижегородской области ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum* L.) в южных окрестностях с. Ефимьево по склону балки, где находится обширное водохранилище (т.н. оз. Ефимьевское) на терраске в березняке со змеевиком большим и купальницей европейской.

§ 2 (7). Ботанические материалы из Бутурлинского района (Предпьянье – Волжско-Пьянский подрайон остепненных дубовых и сосново-дубовых лесов, Межпьянье и Запьянье – Алатырско-Пьянский подрайон остепненных дубрав).

В этом районе А.Е.Асташин и возглавляемая им группа (Ольга Ватина, Анастасия Гладкова, Глеб Крупкин, Марина Севастьянова) исследовали озера. В собранных ими гербарных материалах мы имели удовольствие узреть ряд видов, ранее не отмеченных для данных подрайонов: осот жесткий (окрестности Каменищи), горечавка перекрестнолистная (окрестности Наумово), росьянка круглолистная и подбел многолистный (окрестности Возрождение), манник большой (окрестности Возрождение), камыш озерный (окрестности Павлово). Кроме этого в окрестности Каменищи ими был найден гибрид ивы пурпурной и ивы прутовидной. Диагноз этой находки сделала сотрудница Ботанического сада Кью Ирина Беляева, которой переслала скан гербарного листа моя любимая младшая коллега О.И.Недосеко.

§ 3 (8). Ботаническая находка из Городецкого района (Чкаловско – Семеновский подрайон еловых лесов).

В этом районе на турбазе к северу от д. Коробово, у устья р. Яхры отдыхала наша любимая коллега И.В.Мишукова со своей младшей дочерью Еленой. Им повезло обнаружить у устья Яхры в ее водах сальвинию плавающую.

§ 4 (9). Экскурсии по Дальнеконстантиновскому району (Выксунско – Серезинский подрайон сосново-еловых лесов).

В этом районе мы, совместно с супругами О.И.и Е.И.Недосеко экскурсировали в д. Княгиновка и ее южных окрестностях – в правобережной части долины р. Серези. Сама д. Княгиновка расположена на краю первой надпойменной террасы, где она переходит в постепенно поднимающийся склон долины. Там из редкой культурной флоры отмечены гортензия Бретшнейдера и алтей лекарственный, дичающий. Кроме этого там одичали желтокислица прямостоячая, флокс метельчатый, ирга колосистая, топинамбур, рудбекия шершавая, астры новобельгийская и ланцетная. Южные окрестности заняты надпойменной террасой, которая возвышается над урезом воды до 2 м. Коренной берег речки крутой. Рельеф террасы ровный. Растительный покров ее представляет собой мозаику луговых сообществ костреца безостого, тимофеевки, овсяницы луговой; в микропонижениях сообщества щучки, канареечника, таволги вязолистной, осочки и леснокамышевники. Луговые сообщества сильно засорены вейником наземным и бурьяном (полыни, репашок, гравилат, бодяк полевой, чертополох курчавый и пр.). Встречены натурализовавшиеся чужеродные виды люпин многолистный, тонколучник северный, ситник тонкий. По лугам разбросаны заросли ив: трехтычинковой, пепельной, шерстистопобеговой, березняки с примесью осины, единичные сосны, одичавшие плодоносящие яблони домашние, отдельные деревья ив козьей, ломкой, белой и пятитычинковой, клена американского, черемухи, березы повислой, реже осины. В водах Серези кубышка желтая, рдесты плавающий и пронзеннолистный, элодея, ряска малая и многокоренник. У берегов частуха, стрелолист, ежеголовник прямой. На надпойменной террасе ближе к деревне расположены культуры сосны, где единично произрастают виргинильные ели финские и встречен типично боровой вид грушанка круглолистная. Рассеянно в различных древесно-кустарниковых сообществах встречены дубы от ювенильных до генеративных.

Кроме этого в окрестностях коттеджного поселка Серебряные Ключи, что к северу от пос. Нижегородец, экскурсировали А.Е.Асташин со своим старшим сыном Славой. В деривате смешанного леса им посчастливилось найти зубянку пятилистную, вид Красной книги Нижегородской области.

§ 5 (10). Экскурсии в Кстовском районе (Приокский дубравный подрайон).

1. Экскурсия по г. Кстову. В этом городе мы, совместно с младшим сыном Юрием, младшим внуком Валерием и младшей внучкой Лидией на ул. Лесной обнаружили между забором и мелиоративной канавой в массе тростник южный подвид высочайший высотой до 5 м и диаметром стеблей у основания до 3 см. Кроме этого мы посетили ландшафтный парк по ул. Магистральной у торгового центра «Пирамида». Там на насыпном грунте обнаружили в массе сыть бурую, на пустыре в выпотах сточных вод – клубнекамыш морской, в обводненном котловане в массе рогоз узколистный и в озеленении в массе липы европейскую.

2. Экскурсия по Артемовским лугам. Совместно с А.Е.Асташиним, выпускницей кафедры географии самодеятельной натуралисткой, бакалавром географии Анной Сизовой, студенткой Ольгой Ватиной и школьниками Катей Маковеевой, Женей Масловым и Ксюшей Сидоровой мы посетили северную часть Артемовских лугов. Ольга

и Женя исследовали профили озера Рассохино, а мы с остальными участниками экспедиции исследовали ландшафты суши. Эта часть, как и посещенные нами участки Артемовских лугов в прошлом году, представляет собой высокую (унаследованную) правобережную пойму р. Волги. Судя по наблюдениям в заливе р. Волги к юго-востоку от очистных сооружений, высота поймы над урезом воды достигает 4 м. В рельефе здесь гривы, простирающиеся в субмеридиональном направлении, а в межгривых понижениях преимущественно старичные озера. Имеются мелиоративные каналы.

Эта часть занята преимущественно залежами заброшенных пашен, лугами, где производится сенокос и пойменными дубравами и их дериватами. По насыпи дороги, ведущей от Кстова к очистным сооружениям и к востоку от нее распространены сосняки. Там у оз. Рассохино мы изучили дубраву на гриве. Дубрава паркового типа, дубы диаметром до 60 см и высотой до 14 м, субсенильные с рассеянным возобновлением достигающим виргинильной стадии. Как примесь в древостое береза повислая, вяз гладкий, липа сердцелистная, одичалая яблоня домашняя. Имеется возобновление всех этих видов, а сверх того – осины и черемухи. В разреженном подлеске присутствуют рябина, крушина, жестер слабительный, ивы пепельная, трехтычинковая, козья, смородина черная, роза майская, калина. В густом травостое высотой до 1 м доминируют преимущественно пойменные виды ежевика, двукисточник, кострец безостый, вейник наземный. Реже встречается пойменное разнотравье: вербейники монетчатый и обыкновенный, чистец болотный, дербенник иволистный, зюзник высокий, таволга вязолистная, вероника длиннолистная, кирказон обыкновенный, девясил иволистный, ирис ложноаировый, бубенчик лилиелистный, подмаренник северный; присутствуют виды остепненных мест серпуха венечная, солонечник точечный, клевер горный. Интересно присутствие осоки волосистой, типичного представителя нагорных дубрав и фиалки горной. Из заносных элементов присутствуют золотарник канадский и череда олиственная.

В других местах этой местности мы обратили внимание на плодоносящую одичалую грушу обыкновенную, кустовидное дерево с диаметром стволов до 20 см и высотой 5 м, произрастающую по склону берега небольшого пойменного озера, а также на ясень высокий, произрастающий по склону берега залива р. Волги к юго-востоку от очистных сооружений. Дерево имеет морфологические признаки именно груши культурной (плотные кожистые листья, отсутствие колючек, толстые генеративные побеги). Тем не менее плоды ее как у груши дикой, мелки (до 1, 5 см в диаметре).

Из других ботанических объектов, привлекших наше внимание, интересно виргинильное деревце ясеня высокого, произрастающее по склону берега вышеупомянутого залива. Ясень высокий, как и вышеотмеченные жестер слабительный, солонечник точечный, бубенчик лилиелистный, серпуха венечная произрастают здесь вблизи северных границ своего распространения в нашей области.

§ 6 (11). Ботанические материалы из Навашинского района (Выксунско-Сережинский подрайон сосново-еловых лесов).

В этом районе в южных окрестностях д. Дедово в пределах памятника природы «озеро Святое и окружающий его лес» экскурсировали А.Е.Асташин, Анна Сизова, магистр географии М. Пашкин и студентки Оля Ватина, и Софа Суркова. При обработке их сборов выяснилось, что они обнаружили виды растений, ранее не зафиксированные в данном подрайоне: авран лекарственный, вейник незамеченный, гирчовница болотная, пусторебрышник обнаженный, осока дернистая, тимьян Маршалла.

§ 7 (12). Ботанические материалы из Павловского района (Приокский дубравный подрайон).

В этом районе в северо-восточных окрестностях с. Грудцино изучали малые карстовые озера А.Е.Асташин, М.М.Бадьин, Анна Сизова, магистр географии Максим Пашкин, студенты Оля Ватина, Маша Дудина и Олег Пашкин. Им повезло обнаружить редест злаковидный, внесенный в приложение к Красной книге Нижегородской области и колокольчик Стевена подвид волжский, вид Красной книги Нижегородской области.

§ 8 (13). Ботанические материалы из Семеновского района (Керженецко – Люндовский борово-болотный подрайон).

В этом районе экскурсировали А.Е.Асташин, и его студенты Ольга Ватина, Олег Пашкин, Максим Румянков и Дмитрий Смирнов. В окрестностях д. Лещево они обнаружили в черноольшанике комплекс неморальных видов, ранее не зафиксированных к северу от Волги: хохлатку плотную, гусиный лук желтый, ветреничку лютичную, чистяк весенний. Из других неморальных видов зафиксирована медуница неясная.