

А.В. Селиховкин
доктор биологических наук, профессор

О.А. КАТАЕВ – ЯРКИЙ ПРОДОЛЖАТЕЛЬ ДЕЛА ПЛЕЯДЫ ВЫДАЮЩИХСЯ ЛЕСНЫХ ЭНТОМОЛОГОВ

Данная работа основана на обзоре истории кафедры зоологии и охотоведения, который был подготовлен О.А. Катаевым совместно со мной, Селиховкиным А.В. Эта работа будет издана в 2008 г. под названием «Энтомология в лесном институте - лесотехнической академии вклад в науку и практику XIX – XX столетий».

Задача подготовки статьи о научных направлениях его деятельности О.А. Катаева и его вкладе и в энтомологию и защиту леса оказалась весьма сложной, т.к. О.А. Катаев был очень разносторонним человеком.

Первым руководителем аспирантуры у О.А. Катаева был М.Н. Римский-Корсаков - личность бесспорно выдающаяся, а защитил диссертацию О.А. Катаев в 1952 г., уже у П.Н. Тальмана, по стволовым насекомым хвойных древостоев Калининградской области.

На кафедре лесной энтомологии велись две дисциплины «Лесная энтомология с основами зоологии» и «Полезная и вредная фауна». Учебных пособий почти не было, и чтобы частично компенсировать отсутствие в учебниках ряда разделов, О.А. Катаевым было подготовлено (1962) пособие «Основы зоологии» и П.Н. Тальманом и О.А. Катаевым - «Методы лесоэнтомологических обследований» (1964).

Параллельно совершенно неожиданно возникло новое направление в создании учебных пособий и совершенствовании учебного процесса - это его кинофикация. В 1953г. на экранах появилась короткометражка «Из жизни насекомых». Сразу же возникла идея о создании учебных фильмов по курсу энтомологии. Поручено это было О.А. Катаеву. Сформировался творческий коллектив, в котором неопределимую роль здесь сыграл оператор В. Г. Концевой, обладавший несомненным талантом в совершенствовании самой техники и приемов ее использования. Для съемок был выбран короед типограф, сложный, но чрезвычайно интересный объект. Съемки начали осуществляться в лаборатории и в природе и проходили в течение четырех лет. К 1958 г. фильм объемом 2 части (20 минут демонстрации) был закончен. Результат превзошел все ожидания. Фильм был восторженно встречен и, в особенности, специалистами энтомологами. Это положило начало созданию учебного кино-сериала «Вредители леса», которая продолжалась вплоть до 90-х годов. Эта работа прошла через всю

творческую жизнь О.А.Катаева и, несомненно, оказала влияние и на его научную деятельность.

Вторым и, наверное, самым важным направлением в деятельности О.А. Катаева как учёного были **экспедиционные работы**.

Сибирь. В 1957 г. Трест лесной авиации обратился к кафедре с просьбой возглавить работы по обследованию древостоев в Томской области в связи с массовым размножением сибирского шелкопряда и большого черного елового усача по берегам р.Чулым. В этих работах приняли участие О.А.Катаев и студент-дипломник А.В.Гороховников. В 1963 г. С.Ф.Шабуневич обнаружил очаг почти неизвестного лунчатого шелкопряда, и в 1964 году под руководством О.А.Катаева были начаты серьёзные полевые исследования этого и других сибирских видов вредителей. С О.А. Катаевым работали А.В. Гороховников, Г.И.Голутвин, Л.С.Осипова (Голутвина), Н.Овчаренко, Г.П.Домрачева, Ф. Шандор, Я. Михальский. Были проведены глубокие стационарные исследования и объёмные лесопатологические обследования. Интересно, что правильность предложенных рекомендаций была подтверждена через 20 лет, экспедиционной группой во главе с Л.Н.Щербаковой, которая провела повторные исследования в этом районе. Непрерывные экспедиционные исследования велись вплоть до 1969 года и дали много интересных сведений не только по лунчатому шелкопряду, но и по пихтовому усачу, сибирскому шелкопряду, лиственничной листовёртке, восточно-сибирской ивовой волнянке. Были выявлены очаги размножения этих видов. И далее в Иркутской области велись экспедиционные работы вплоть до 1973 года. По этим материалам были защищены кандидатские диссертации А.В. Гороховниковым (лунчатый шелкопряд), Л.Н.Товкачем (вредители кедрового подроста), Л.С.Голутвиной (вредители шишек и семян хвойных пород), В.Ф.Кобзарем (методы учета), Г.И.Голутвиным (закономерности вспышек массовых размножений насекомых-дефолиантов). Были также работы и Туве и Хакасии (сибирский шелкопряд, античная волнянка и непарный шелкопряд).

Калининградская область. Следующей крупной обследовательской работой было выявление очагов размножения короеда типографа в западных районах Калининградской области, которое осуществлялось в период 1969-1971 гг. Это было повторение того бедствия, которое уже изучалось О.А.Катаевым в 1947-1949 гг. Здесь также О.А. Катаевым был применён метод стационарных исследований. Наблюдения за древостоями и анализы модельных деревьев продолжались до 1973 г. включительно. Это позволило впервые проследить ход массового размножения типографа почти за весь период массового размножения, установить динамику его численности и качественного состояния популяции, указать

повреждаемость древостоев с размножением вредителя, выявить полную аналогию в ходе размножения короедов и насекомых-дефолиантов, обоснованно подойти к рекомендациям по осуществлению лесопатологического мониторинга. Ежегодные длительные выезды О.А.Катаева на эти объекты позволили получить большой материал, который, в качестве одного из разделов, лег в основу докторской диссертации. Подходы, сформированные при подготовке материала для диссертации в Калининградской области, а также в ходе экспедиционных исследований, легли в основу всех остальных полевых исследований кафедры.

Принцип непрерывности наблюдений стал основным. Именно такой подход позволяет получить репрезентативную информацию о популяционной динамике и биологических характеристиках вредителя в различных лесных экосистемах. Сейчас эти методы стали обычными, но в 60-х годах, а тем более в 40-50х этот подход обладал несомненной новизной, не говоря уже о методиках исследований.

На основе ранее накопленного опыта стационарные опытные объекты были созданы в различных местах. Вот некоторые из них:

- объект в Лисино по программе «Биология леса» (1948-1997) (50 лет наблюдений за состоянием древостоев и плотностью популяций стволовых вредителей, объект непосредственно наблюдался О.А.Катаевым);
- Калининградский объект (1969-1973) (стволовые, ветровал);
- Тосненский объект (с 1980 г.) (стволовые, промзагрязнение);
- Объект в районе г.Братска (1974-1990) (стволовые и листовые, промзагрязнение);
- Искитимский объект в Новосибирской области (1986-1991) (стволовые и листовые, промышленное загрязнение);
- Тихвинского лесхоза (с 1981-2000 г.); (стволовые, ветровал);
- Стационар на хр.Дымный в Иркутской области (1965-1969) (хвоегрызущие и стволовые).

Кроме того, были заложены постоянные пробные площади в самых разных районах Ленинградской области, Мурманская области и других районах России.

Научные исследования О.А. Катаева преследовали различные цели и имели различное содержание. О.А.Катаев объединил их в 8 направлений:

1. Изучение роли стволовых насекомых в «здоровых» древостоях.

Ежегодные регулярные наблюдения на постоянных пробных площадях продолжались на протяжении 50 лет в двух возрастных этапов в ельнике-черничнике. Это одна из самых значимых работ О.А.Катаева, которая выполнялась при его непосредственном руководстве и участии.

Этот уникальный полевой эксперимент позволил выявить ряд важных закономерностей, связанных, с одной стороны, с ходом естественного отпада ели, в свою очередь тесно связанного с заселением ослабленных отмирающих деревьев и, с другой стороны, с изменением численности основного, наиболее агрессивного вида: короеда-типографа. Эти исследования легли в основу фундаментальных методических разработок О.А. Катаева.

2. Изучение стволовых насекомых в древостоях, ослабленных стихийными силами природы, в частности засухами.

Эти исследования связаны с проведением экспедиционных работ в еловых лесах поврежденных сильными ветрами. Работы в Калининградской области уже упоминались. Они также позволили вскрыть закономерности изменения численности основного, наиболее опасного для ельников короеда-типографа. Работы на ветровальниках Ленинградской области велись большой группой исследователей кафедры под общим руководством О.А. Катаева. На этих объектах были получены фундаментальные научные и реальные практические результаты.

3. Стволовые насекомые в древостоях, подверженных антропогенному (лесоводственному) воздействию.

Это обширное поле исследований проводившихся под руководством и непосредственным участием О.А. Катаева. Сюда входили исследования вредителей в молодняках хвойных, в том числе различных типов рубок, химического ухода за лесом (диссертации Л.Н. Щербаковой и Л.Н. Товкача, В.К. Зайцевой, дипломная работа А.В. Селиховкина).

4. Стволовые насекомые в древостоях, подверженных техногенному воздействию, - изучению электромагнитных полей, возникающих под линиями электропередач (ЛЭП) и техногенному загрязнению.

Исследования в нескольких географических зонах – Ленинградской, Мурманской, Иркутской и Новосибирской областях. По результатам этих исследований опубликовано более 100 статей, защищены две кандидатские и одна докторская диссертации. О.А. Катаеву принадлежит идея этих проведения этих исследований, он также был организатором и вдохновителем исследовательских работ этого направления.

5. Разработка методов обследования лесов и лесопатологического мониторинга.

Разработка методик проведения работ по лесопатологическим (или лесознтомологическим) обследованиям стала традиционной еще с начала 20-х годов со времен М.Н.Римского-Корсакова и А.В.Яцентковского. На основании личного опыта проведения обследований, богатого опыта аналогичных работ, осуществлявшихся Московской лесопатологической

экспедицией, начальником этой экспедиции А.В.Лобановым и О.А.Катаевым в 1964-1965 гг. совместно была разработана первая инструкция по осуществлению комбинированных авиационно-десантных методов обследований. Она предусматривала порядок проведения аэровизуальных разведок, способов воздушного картирования очагов массового размножения, подбора мест для высадки лесопатологических десантов. Также регламентировался порядок проведения наземных рекогносцировочных работ, работ по учету и деятельность стационаров. Эта методика была создана специально для работы в Сибири, преимущественно для обнаружения массовых размножений сибирского шелкопряда или иных хвоегрызущих вредителей.

Разработки в этой области, осуществленные в этот период можно свести к трем направлениям: (1) оформление методов обследования на предмет выявления очагов размножения хвоегрызущих и стволовых насекомых; (2) рационализация закладки и анализа пробных площадей в очагах стволовых насекомых; (3) рационализация методов анализа модельных деревьев с целью получения популяционных показателей короедов.

Вот только несколько позиций, предложенных О.А.Катаевым при закладке пробных площадей при лесопатологических обследованиях:

(а) при однократных обследованиях была доказана необходимость использования категории «Сухостой прошлого года», ибо без нее утрачивается возможность судить о динамике процесса отмирания;

(б) все расчеты, связанные с величиной отмирания и ее динамикой следует осуществлять не по числу отмерших деревьев, а по величине боковой поверхности стволовой части. Именно этот показатель, предложенный О.А.Катаевым, является основной характеристикой заселения насекомого на дерево, его распределения и развития. В связи с этим появился такой показатель как «кормообеспеченность»;

(в) по модельным деревьям впервые наведён порядок в понятиях и определения, в частности с подменой понятия «энергия размножения» понятием «коэффициент размножения». Последний, как теперь всем понятно сравнивает численность двух смежных поколений (интервал – генерация), а не численность старых и молодых жуков.

(г) О.А. Катаевым была сформулирована идея создания специальных таблиц, по которым можно было бы устанавливать общую суммарную поверхность древостоя элемента леса, а также определять поверхность отдельных стволов. Им были созданы следующие 4 типа таблиц.

(1) таблицы суммарных поверхностей древостоев сосны и ели по классам бонитета; (2) таблицы боковых поверхностей отдельных стволов сосны и ели по классам бонитета; (3) таблицы боковых поверхностей отдельных

стволов сосны и ели по разрядам высот для древостоев высшего, среднего и низшего коэффициентов формы; (4) номограмма для определения боковых поверхностей отдельных отрубков древесного ствола.

6. Исследования в направлении совершенствования методов прогноза.

Сверхдолгосрочный прогноз был одним из приоритетных направлений исследований О.А.Катаева. Находясь под влиянием известных работ Чижевского, еще в 1952 г. О.А.Катаев увязывал случаи массового размножения типографа с циклом солнечной активности. Оказалось, что эта методика дает возможность хорошо судить о вероятности массовых размножений, даже учитывая то обстоятельство, что на протяжении почти трех веков вряд ли можно рассчитывать на точность установления момента начала массового размножения. В дальнейшем, используя ряды наблюдений, полученные различными учёными для сосновой совки, сосновой пяденицы, соснового шелкопряда, сибирского шелкопряда, дубовой листовертки, кольчатого шелкопряда, непарного шелкопряда и листовенничной листовертки, О.А.Катаев установил, что у каждого вида наивысшая вероятность вспышки массового размножения приходится на свой определенный участок кривой цикла солнечной активности, измеряемой в относительных числах Вольфа.

Долгосрочный прогноз. Первоначально методы долгосрочного прогнозирования размножения насекомых-дефолиантов основывались на исследованиях Б.В.Флерова и Ю.П.Кондакова и были связаны с определением либо дефицита влажности воздуха, либо довольно сложно рассчитываемого Интегрального показателя засушливости. На основании длинного ряда наблюдений за вспышками массового размножения монашенки на территории Восточной Пруссии и также длинного ряда наблюдений за состоянием погоды по метеостанциям Калининград (Кенигсберг) и Черняховск (Инстербург) О.А.Катаев провел подсчеты различных показателей, характеризующих режим увлажнения и, в частности, гидротермического коэффициента Селянинова (ГТК), годовых сумм осадков и ряд других. Это позволило ему сделать вывод о возможности использования простейшего показателя, доступного для получения буквально везде, где имеются метеостанции или посты, - коэффициента водности, представляющего собой отношение количества выпавших осадков за период июня, июля и августа в миллиметрах к такой же величине средних многолетних осадков. А это позволило составить прогностических карты на основе данных нескольких метеостанций, расположенных вокруг интересующего прогнозиста лесного массива. Такие карты были составлены для Калининградской области и для

Карельского перешейка. В первом случае было хорошо объяснено размножение типографа, а во втором - сосновой пяденицы.

7. Изучение вредителей городских насаждений.

Это традиционное направление в деятельности кафедры, связанное с именами М.Н.Римского-Корсакова, А.А.Селищенской, Г.Е.Осмоловского, В.Я.Шиперовича. О.А. Катаев принимал активнейшее участие как руководитель и эксперт в исследованиях по этому направлению, которые велись и ведутся на нашей кафедре практически всеми её членами.

8. Разработка защитных мероприятий.

Помимо рекомендаций по профилактическим лесохозяйственным мероприятиям, которые так или иначе имели место во всех случаях, связанных с изучением различных вредителей на основе их экологических особенностей, велись и целенаправленные разработки истребительных мер.

Микробиологический метод. Довольно крупные исследования в этом направлении проводились в 1972-1974 гг. в Марийской АССР в отношении возможностей применения бактериальных препаратов против восточного майского хруща. Исследования осуществлялись Л.Н.Щербаковой. Проведены лабораторные и натурные исследования с выпускаемыми отечественной промышленностью бактериальными препаратами. Аспиранты из Болгарии провели ряд интересных и практически значимых исследований вирусных болезней монашенки и ивовой волнянки, используя несколько выделенных штаммов.

Химическая защита. В 1973-1975 гг. под руководством О.А.Катаева аспирантом Нго Дык Минь были проведены эксперименты с препаратами хлорофос и фосфамид для разработки методов борьбы с минирующими вредителями. В этих исследованиях использовался метод хроматографии в тонком слое для изучения проникновения препаратов внутрь листа.

Очень большие и глубокие разработки, связанные с инсектицидами были проведены в порядке реализации договора о разработке надежного метода защиты урожая семян лиственницы в специализированных семенных хозяйствах в 1976-1978 гг. В исследованиях приняли участие аспирант из Египта Х.Метвалли и Л.С.Голутвина. Все работы велись при непосредственном руководстве О.А. Катаева.

Защита древесины от морских древоточцев (1973-1975 гг.). Ответственным исполнителем была Г.И.Зарудная. Выполнялась работа по заданию военного ведомства и преследовала цель найти простейшие способы защиты древесины, используемой для строительства и эксплуатации деревянных судов, в частности, минных тральщиков, а также в различных портовых сооружениях. Работы производились в акватории Севастопольской бухты, где морской древоточец сильно размножился еще

со времен Турецкой войны и Исторической обороны Севастополя, когда в воде оказалось много древесины от затопленных судов. Проведенные эксперименты с пропиткой древесины различными антисептиками дали хорошие результаты, обеспечили надежную, без каких-либо повреждений ее службу. Результаты были приняты заказчиком для использования.

Борьба с жуками-точильщиками. Заняться проблемой жуков-точильщиков О.А.Катаевым заставил случай произошедший в Государственном Эрмитаже. Хлебный точильщик размножился в помещении Собора в позолоченной лепке, покрывающей стены. Она изготовлена из папье-маше, непременным элементом которого был мучной клейстер. В виду крайней срочности, чтобы захватить жуков в момент выхода было предложено внести в собор аэрозольный генератор и заполнить пространство собора токсичным туманом ГХЦГ, затем плотно закрыть помещение и оставить на несколько дней. Результат оказался блестящим. Возник деловой контакт, и в помощь Эрмитажу был направлен аспирант М.П.Персов. Им было проведен ряд операций по уничтожению вредителей в ряде коллекций этого музея. М.П. Персов продолжил работу в этом направлении и добился выдающихся результатов. В дальнейшем О.А.Катаеву с точильщиками пришлось сталкиваться неоднократно, в частности в различных филиалах Музея В.И.Ленина. Многим сотрудникам кафедры и в том числе мне довелось выезжать на обследования в музеи Ленинграда и области. Общение с О.А. Катаевым во время этих поездок, его опыт как специалиста давали бесценную практику сотрудникам.

Радиационная дезинсекция древесины. Исследования начались по предложению Института радия АН РФ в связи с идеей создания специальных установок для дезинсекции круглого леса, поступающего на экспорт. Финансирование этих работ осуществлялось со стороны США. О.А. Катаев непосредственно руководил этими исследованиями. В первые два года работ проведено несколько серий экспериментов, направленных на установление летальных доз облучения для различных стадий развития ряда видов короедов и других насекомых-ксилобионтов. Благодаря успешному началу исследований, в 1995 году эти работы были продолжены, а список объектов был расширен и включал различные виды грибов и нематод. В исследованиях приняли участие практически все энтомологи кафедры зоологии, а также Г.И.Зарудная, сотрудники СПбГУ, ВИЗР и других организаций. Большую роль в реализации проекта сыграл Б.Г.Поповичев. Непосредственное руководство исследованиями с 1995 года из-за болезни О.А. Катаева, осуществлялось мной, А.В. Селиховкиным. В результате масштабных экспериментов был разработан совершенно новый метод стерилизации древесины, который, после

проведенной экспертизы, был одобрен Министерством сельского хозяйства США.

Кроме того, были и другие работы, непосредственно связанные с организацией защитных мероприятий. В том числе, разрабатывались меры защиты Пушкинского Государственного заповедника. Работа была начата О.А.Катаевым еще в 1965 г. в связи с заселением знаменитой Ели-шатра большим еловым лубоедом-дендроктоном. С Заповедником был заключен договор о содружестве. Энергичное участие в этих работах многие годы принимает Л.Н.Щербакова.

О.А.Катаевым при участии А.С.Аникина проведено изучение количественного и качественного состава живицы ели в Калининградской и Ленинградской областях, позволившее углубить знания в области ее энтомоустойчивости, нацеливающее на необходимость отработки рациональных методов экспресс-диагностики энтомоустойчивости дерева.

По результатам научных работ в течение рассматриваемого периода кафедра была 5 раз представлена на ВДНХ в павильоне «Биология» АН СССР и всегда удостоивалась серебряных и бронзовых медалей. О.А. Катаев организовал множество конференций, он, сотрудники и некоторые студенты кафедры были участниками всевозможных съездов, конференций, совещаний. При этом О.А. Катаев был очень требователен качеству публикуемых работ. Из сотен своих научных публикаций О.А. Катаев выделил только несколько:

1. Короеды и усыхание лесов (1977)
2. Экологический мониторинг популяций стволовых насекомых в еловых древостоях (1982)
3. Особенности размножения стволовых насекомых в ельниках» (1983)
4. Методы лесопатологического обследования очагов стволовых вредителей и болезней леса (1984), совместно с Е.Г.Мозалевской и Э.С.Соколовой
5. Экологическая характеристика стволовых насекомых в еловых древостоях (1986)
6. Динамика естественного отпада в древостоях ели (1990)
7. Санкт-Петербургская лесотехническая академия. Исторический очерк (1992), совместно с В.И.Онегиным, С.В.Вавиловым и Г.И.Редько
8. Лесохозяйственный факультет. Исторический очерк» (1992), совместно с С.В.Вавиловым и Г.И.Редько.

Поскольку уже существовали учебники «Лесная энтомология» М.Н.Римского-Корсакова и А.И.Воронцова, а в 1991 г. Воронцов опубликовал «Технологию защиты леса», то необходимости в подготовке новых учебников не было. Однако, отсутствие в них некоторых разделов

или недостаточно полное изложение отдельных вопросов поставило задачу издания ряда учебных пособий. О.А. Катаевым были подготовлены:

1. Основы зоологии (1962), переизданные в 1974 г. совместно с Л.Н.Щербаковой
2. Насекомые вредители изделий из древесины и некоторых недревесных материалов (1982)
3. Вредители шишек и семян хвойных пород (1983), совместно с Л.С.Голутвиной
4. Долгосрочное и сверхдолгосрочное прогнозирование массовых размножений хвое-листогрызущих насекомых, совместно с Г.И.Голутвиным
5. Методические указания по использованию муравьев в системе интегрированной защиты леса» (1983), совместно с С.С.Шендеровой
6. Экология стволовых вредителей (1983), совместно с Е.Г.Мозолевской
7. Руководство по лабораторным занятиям (1973), совместно с А.В.Гороховниковым и Л.Н.Щербаковой.
8. Методические указания по дипломному проектированию (1965, 1971, 1980) и по основам научных исследований (1980).

Под руководством О.А. Катаева защитили свои кандидатские диссертации: М.П.Персов (1967), А.В.Гороховников (1968), Л.Н.Товкач (1969), В.Ф.Кобзарь (1969), В.К.Минаева (1969), Л.Н.Щербакова (1969), Фам Нгок Ань (1972), Л.С.Голутвина (1973), С.Ф.Елизаров (1974), Г.И.Голутвин (1975), Нго Дык Минь (1975), Е.А.Викторовская (1975), Х.Метвалли (1978), А.И.Атанасов (1979), Д.В.Овчаров (1981), В.Г.Миняйло (1986), В.С.Бирг (1990). Даже если О.А. Катаев и не был официальным руководителем, его идеи зачастую были основными в диссертации. Это я могу сказать про свою кандидатскую диссертацию, добрая половина которой построена на идеях Олега Александровича, часть из которых вошла и в мою докторскую диссертацию. Это же относится и к диссертациям А.В. Осетрова и Б.Г. Поповичева.

Долгое время в Академии функционировал Диссертационный Совет по защите леса, и через кафедру проходило довольно много соискателей ученой степени. Состоялось 19 защит, в том числе соискателей из ЛенНИИЛХ, подготовленных Г.В.Стадницким и из МЛТИ, подготовленных А.И.Воронцовым. Приезжали соискатели из Кишинева, Воронежа, Каунаса. В 1973 г. на докторском Совете академии чрезвычайно интересную диссертацию по вредителям генеративных органов успешно защитил Г.В.Стадницкий.

С 1985 г. О.А.Катаев вошел в состав Специализированного докторского Совета по специальности Энтомология при Зоологическом институте РАН.

В течение восьми лет был членом такого же Совета при Московском Государственном Университете Леса.

О.А.Катаева как лектора, педагога помнят тысячи выпускников Лесохозяйственного факультета нашей Академии. Его лекции запоминались, запоминался он сам, но что самое удивительное, запоминалось и то, что он рассказывал. Обычно студенты выносят с лекций впечатление о лекторе, а то, что было в лекции в памяти не сохраняется, но лекции О.А. Катаева всегда изобиловали его собственными яркими примерами из науки и практики. Идеология, структура учебного процесса по лесной энтомологии, организованного О.А.Катаевым до сих пор остаётся лучшей в стране.

О работе О.А.Катаева в музее лесной энтомологии можно написать отдельную статью. Эта работа играет огромную роль в учебном процессе не только кафедры, но и всей Академии. Во многом, заслугой именно О.А.Катаева является сегодняшний музей лесной энтомологии, - единственный в мире музей вредителей леса такого уровня. Конечно все энтомологи кафедры, и особенно Н.В. Денисова, принимают участие в его сохранении и развитии, но именно благодаря Олегу Александровичу музей жил и развивался все эти годы.

О.А.Катаев с 1997 г. избран Почетным членом, с 1970 г. - член Совета и Президиума, на X съезде (1989) избран вице-президентом, начиная с 1976 г. (на VII-XI съездах) выполнял функции организатора и руководителя секции лесной энтомологии. Являлся членом редакционной коллегии журнала «Энтомологическое обозрение». Эти функции во многом и сейчас за нами. Было настоящим удовольствием слушать его вопросы, замечания и комментарии на советах и конференциях.

Олег Александрович Катаев был выдающимся учёным и педагогом, достойным продолжателем дела Н.А. Холодковского и М.Н. Римского-Корсакова. Ему удавалось создавать атмосферу творчества во всех коллективах, где он появлялся, которая и раньше, и тем более сейчас, встречается нечасто. Работать в такой обстановке было чрезвычайно интересно. Слова, которые ученик Олега Александровича, Д.Л.Мусолин написал в качестве посвящения к своей недавно вышедшей монографии «...и, несомненно, именно О.А.Катаев открыл для меня науку Энтомологию», могли бы сказать многие его ученики. Я очень надеюсь, что творческая, дружеская атмосфера, проникнутая духом научной этики, созданная Олегом Александровичем Катаевым на нашей Кафедре, сохранится на многие годы.