

ДРУЖИНА ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ





*Похвалы искать не будем,
Просто мир оставим людям,
Мир прекрасный, мир огромный,
Золотой и голубой...
Мы совсем не зря дружили
С дня рождения Дружины,
С дня рожденья нас с тобой!*



Мысль создать серию иллюстрированных изданий, посвященных основным направлениям работы Дружины, родилась в годы расцвета студенческого природоохранного Движения в середине 1980-х годов, когда ДОФ биофака отмечала свой четвертьвековой юбилей. Тогда удалось издать только один буклет, посвященный программе «Фауна». Когда через 16 лет издание «краткого курса» истории Дружины стало реальностью, текст пришлось переписать практически заново. Однако структура повествования, бесценные иллюстрации, а главное — нравственное начало, заложенное в буклет его авторами: К.В.Авиловой, А.В.Блехман, Е.В.Головиной, Н.А.Епишевой, А.В.Зименко, Е.Д.Красновой, А.В.Ладыгиным, Н.В.Маркиной, А.Н.Пеговой, Ю.В.Саяпиной, М.Ю.Соловьевым и другими, потратившими много дней и ночей на это оригинальное творение, — хочется верить, сохранились.



*Дети выпускников Дружины на сооруженной ими плотине.
Рукотворные плотины на дренажных канавах способствуют восстановлению болот*

Автор текста: *К. В. Авилова*, куратор Дружины
Редактор и ответственный за выпуск: *А. В. Зименко*, член Дружины в 1978—1988 гг.

*Издание выпущено на средства
Федерального экологического фонда Российской Федерации
и Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. МакАртуров*



Издательство Центра охраны дикой природы
Москва, 2001

ISBN 5-93699-014-1

ПРЕДИСЛОВИЕ



Студенческое Движение за охрану природы — уникальное общественное явление, прообраз гражданских инициатив, признак демократизации общества в условиях тоталитаризма. Возникновение студенческих дружин — значительное событие в природоохранной деятельности России.

Один из первых командиров Дружины биологического факультета МГУ по охране природы (ДОП) дал ей меткое определение: «Дружина — это студенческий коллектив, гражданские чувства членов которого выражаются в решении практических проблем охраны природы на научной базе своей профессии».

Исходя из этих принципов Дружина создала свой Устав, где сформулирована двуединая задача — решение проблем охраны природы и формирование у студентов активной жизненной позиции.

Осознание личной ответственности, связанной с серьезным риском противодействия со стороны как субъекта природопользования (охотника, рыбака, порубщика), так и идеологического диктатора ВАКСМ, поставленного руководить всем и вся, делало любую самостоятельную удачу бесценной. Она сама была наградой, на фоне которой меркли всевозможные грамоты, благодарности, даже путевки и премии, столь милые сердцу функционеров от охраны природы.

Программа действий первых лет существования Дружины, в которой преобладала инспекционная деятельность, сегодня выглядит наивной. Скоро пришлось убедиться в том, что проблема гораздо шире и глубже, чем казалась на первый взгляд. Появились новые направления работы: конференции и круглые столы, экспедиции, предпроектные обоснования охраняемых природных



Дружинники шестидесятых-семидесятых



территорий, экологическая экспертиза, пропаганда... Сформировался и окреп исследовательский подход. «Операции» и «кампании» превратились в «направления» и «программы». Основные усилия теперь направлены на решение самой трудной и актуальной задачи — внедрение альтернативного существующему способу природопользования, основанного на синтезе результатов наблюдений и исследований.

Дружиной сегодня руководит Штаб, состоящий из командира, его заместителя и ответственных за сектора или направления работы. Число и названия секторов и направлений меняются по мере решения одних проблем и появления новых.

Самый старый сектор по борьбе с браконьерством просуществовал около 40 лет, самый молодой, «Фауна», — чуть больше 20. Сегодня эти направления работы входят в оперативный и полевой сектора, решающие более разнообразные задачи.

За 40 с лишним лет, прошедшие с 13 декабря 1960 г. — дня основания первой студенческой Дружины по охране природы, проявились определенные этапы и закономерности ее развития, обрисовались проблемы и наметились перспективы. Им и посвящено это издание.

Дружина открыта для сотрудничества. Пишите нам по адресу: 119899, Москва, Воробьевы Горы, МГУ, биофак, Дружина по охране природы, E-mail: dop_moscow@mtu-net.ru, Интернет: <http://www.ecoline.ru/dop/moscow>





Ой вы, гой еси, добры молодцы,
Добры молодцы да красны девицы,
Вся Дружинушка хоробрая!

Из воззвания ДОП

Откуда взялось слово «дружина»?

Старинное русское слово «дружина» пришло к нам из древних летописей и былин Киевской Руси. В XI веке дружина княжества составляла высший класс общества, с которым князь делил труды управления землей и ее защиты от врагов.

Кураторы Дружины — В. Н. Тихомиров и К. Н. Благосклонов



Бесшменные кураторы Дружины

инициативы было отражением неправдоподобно смелого взгляда на жизнь.

Среди множества имен, которыми славится университетская наука, имя Вадима Николаевича Тихомирова (1932–1998) занимает особое место. Оно неразрывно связано не

В. Н. Тихомиров на оперативном выезде с дружинниками



У истоков этого необычного молодежного объединения, родившегося вопреки гасившей любой энтузиазм тотальной заорганизованности, стояли неординарные люди. А в далеком теперь 1960 г. любое проявление



К. Н. Благодсклонов был прекрасным рассказчиком. Часто его ответы на вопросы слушателей звучали не менее интересно, чем сам рассказ, и запоминались надолго

только с углубленным изучением растительного мира России, но и с охраной природы. Его путь, как и путь созданной им студенческой Дружины, был нелегким — километры экспедиционных маршрутов, сотни пресеченных противо-

правных деяний, десятки принятых властями решений. Члены Дружины побеждали в борьбе со злом потому, что перед ними всегда был личный пример их куратора и учителя. Все они — ученики В. Н. Тихомирова, поскольку учились у него жизненной стратегии.

Константин Николаевич Благодсклонов (1910–1985) — лектор, просветитель, ученый, орнитолог, автор первого в стране университетского учебника по охране природы, организатор первых школьных биологических олимпиад, инициатор молодежных лагерей-семинаров по охране природы. Его выступления на радио и телевидении, совещания «За круглым столом», общественные редакции и советы — все и всегда было связано с охраной природы. Дружинники многих поколений неизменно тепло вспоминают о нем.



К. Н. Благодсклонов и Н. Н. Марфенин на Звенигородской биостанции



ПРОГРАММА «ВЫСТРЕЛ»

Борьба с браконьерством

Солнышко весеннее растопило льдины,
В роще распекает зинзивер,
И назло инспекциям, плюнув на Дружины,
На охоту крадучись вышел браконьер.

В. Н. Тихомиров

Охота и охрана природы

«Правильная охота». Понятие это, зародившееся в прошлом веке, как нельзя лучше отражает и традиции русской спортивной охоты, и этические нормы современного охотника.

«Правильный» охотник — не грозная фигура с ружьем, а рачительный хозяин, хорошо сознающий свои обязанности по отношению к природе.

Самоотверженная борьба первых дружинников за охрану природы началась с разоблачения браконьеров именно потому, что будущие биологи поч-



Проверка документов у охотника...



ти все были охотниками. Единственным средством против браконьерства тогда были правила охоты и рыбной ловли. Их и взяли на вооружение члены молодой Дружины. Если попытаться всех нарушителей этих правил, задержанных дружинниками за 40 лет, разместить в одном помещении, потребуется Кремлевский дворец съездов.

...и изъятое у браконьеров оружие



Лицом к лицу со злом

«Не подходи, убью!» — и на инспектора в упор глядят ружейные стволы. Со злом лицом к лицу под снегом и дождем, в апрельский разлив и ноябрьскую грязь, не раз оказываясь в опасных и невыгодных ситуациях, студенты-инспектора находили в себе силы и волю побеждать там, где победить, казалось, было невозможно. За 40 лет Дружина изъяла столько браконьерских сетей, что ими можно было бы перегородить Москву.

Борьба не только физическая, но и психологическая — это ли не школа для выработки гражданской позиции, для формирования настоящей нравственности?

Что за человек — браконьер?

Что позволяет браконьерам существовать и совершенствовать свое ремесло? Без знания социальных основ браконьерства, понимания психологии нарушителя можно было выявить не более 10–20% нарушений.

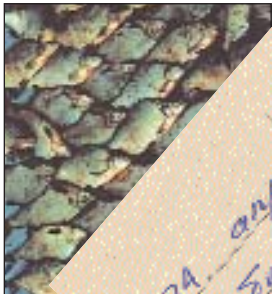
В 1974 г. члены Молодежного совета МГУ по охране природы, Д. Н. Кавтарадзе и А. С. Мартынов (биологический и географический факультеты), создали комплексную программу «Выстрел», посвященную разностороннему изучению браконьерства и разработке научно обоснованных методов борьбы с ним. «Выстрел» стал первой межвузовской программой, по которой в разные годы работало более двадцати дружин.



Общественный инспектор...



...и злостные нарушители



ПРОТОКОЛ

О НАРУШЕНИИ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
 129-5: Шатурское охотхозяйство (лицензия)
 Щербанов Андрей Викторович
 Служба лесной охраны Московской области
 Иван М. Гравит
 24 апреля
 ББМ охотменектор
 (Иванович, Шатурское охотхозяйство)
 на охраняемой территории
 не разрешено вывозить
 орудия охоты на граждан
 1993
 А. Рождественский
 Искать районы, зоны
 документ, убой
 по лицензиям



Будни ББ — сектора по борьбе с браконьерством

Катер летних экспедиций по Оке





Некоторые результаты программы «Выстрел»

Проведено 5 экспедиций по изучению любительского и браконьерского рыболовства на Оке с участием студентов и сотрудников четырех факультетов. Разработаны рекомендации по повышению эффективности работы инспектора, оценен экономический ущерб от браконьерства, исследована психология нарушителя и его окружения. За один рейд изымалось до 200 м сетей, более 30 экранов, мереж и других незаконных снастей. Подсчитаны реальные размеры уловов на юге Подмоскovie. Составлены карты распределения нарушений правил охоты и рыбной ловли в Московской области. Издан сборник методических материалов («Организация работы по борьбе с браконьерством». М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986), организованы ежегодные инспекторские учения для общественных инспекторов.

Бесценный опыт программы «Выстрел» сегодня естественно вливается в другие направления работы, куда входят оперативные элементы.



Стенгазета по итогам первой экспедиции по изучению рыболовства, сентябрь 1979 г.



И мы не зря, чего-то не досдав,
Не для отчета и не для проформы
Топтались на заснеженных платформах,
Мотались в полуночных поездах.

К. В. Авилова

Следуя петровским заветам

Еще Петр Первый — великий реформатор — повелел на Руси под Новый год «учинять некоторое украшение от древ и ветвей сосновых, еловых и можжевеловых». С тех пор этих многострадальных «древ еловых» уничтожается вблизи больших городов с каждым Новым годом все больше и больше.



Поезд был «урожайным»: после совместного с милицией рейда

Ждем вас на Киевском вокзале!

16 декабря 1959 г. В. Н. Тихомиров совместно с Б. Виленкиным провел в МГК ВАКСМ беседу на тему охраны елок в предновогодний период. Так родилась «елочная кампания», или операция «Ель». К оперативным дежурствам на вокзалах Москвы в последнюю декаду года широко привлекались студенты разных факультетов. Наглядная информация вывешивалась на всех бойких ме-



стах, дежурства на Киевском и других вокзалах продолжались круглые сутки, проверяли автомашины на въездах в город.

Только на Киевском вокзале в последние предновогодние дни конфисковывали до сотни провозимых без документов лесхоза елок, которые сдавали для реализации в Мосцветторг.



*...и работа с документами
в штабе операции «Ель»*

Ночные проверки на дорогах..

Спрос превышает предложение

С помощью анкетирования, неоценимую роль в организации которого сыграла «Комсомольская правда», Дружина выяснила, что потребность в елках в 2–2,5 раза превышает предложение. Было проведено совещание в Управлении торговли. Выяснилось, что этот дефицит никогда не учитывали.

Дружина перешла к следующему этапу — занялась поиском путей решения проблемы.



Поиски альтернативы елке

С большим трудом внедрили квитанцию единого образца. Теперь можно было успешно отличать законно приобретенные елки от незаконных.

Провели множество выставок и конкурсов елочных букетов — композиций из лапника и игрушек. Пытались сделать лапник альтернативой срубленным деревьям. Многие магазины до сих пор торгуют им в дополнение к живым елкам.

Идея закладки плантаций новогодних елок также зародилась в ходе елочных кампаний. Сегодня таких плантаций много, основная продукция поступает в торговую сеть именно оттуда.

Модель рационального природопользования

Часто приходится слышать, что «елочная» проблема — не самая животрепещущая в охране природы. Однако именно эта, на первых порах десятидневная, кампания получила солидное обоснование и стала моделью долгосрочной комплексной программы с ее биологической, правовой, экономической и идеологической составляющими. Проведенное Дружиной исследование выявило все типичные издержки стихийности, расточительности и безнаказанности в природопользовании.





«ПТИЧИЙ РЫНОК»

Работа по пресечению незаконной торговли животными

Нас двое — бродяга и ты, соловей,
Глазастая птица, предвестница лета.
С тобою купил я за десять рублей
Черемуху, полночь и лирику Фета.

Э. Багрицкий

Охота охоте рознь

Термин «охота» в широком понимании этого слова применим и к ловле певчих птиц. Чтобы «правильную» охоту не превратить в хищническую, ком-



«Птицы не мои, я их не ловил...»

мерческую, устанавливают ее правила и сроки. В Московском регионе был принят ряд постановлений, запрещающих отлов полезных птиц. Однако, судя по количеству пернатых на рынке, их все равно ловили...

Сети на ВДНХ

Членами Дружины предпринимались попытки пресечения незаконного отлова и торговли. В 1965 г. на ВДНХ инспектора обнаружили ловчие сети и помещение для передержки певчих птиц на территории объединенных павильонов «Животноводство». Случай широко обсуждался общественностью, в прессе появился фельетон «Синица в руках».

Рыночная экология

Члены Дружины быстро поняли, что для того, чтобы регулировать торговлю, надо исследовать ситуацию на рынке. Птиц в Москве продавали на Калитниковском, или Птичьем, рынке. Дружиной был проведен анализ спроса и предложения, ассортимента и цен, а также масштабов незаконной торговли. Только мелких птиц продавали от 3 до 5 тысяч в год, а вскрывали всего до 140 случаев. Дирекцию рынка «вся эта экология» не особенно волновала.

За птичьи права



Дружиной было установлено, что долгое время в правовом обеспечении вопроса торговли животными существовала неразбериха: отсутствовало определение понятия «домашнее животное», решения и распоряжения изобиловали расплывчатыми формулировками, по несколько лет не продлевались или запаздывали. Временами создавалась ситуация, когда отлов был запрещен, а продажа разрешена.

От объяснения отказался..

После всестороннего исследования проблемы был разработан метод оптимального патрулирования рынка, повысивший эффективность инспекционной работы. В него входили разведка, инструктаж, контакт с правоохранительными органами, подставные покупатели, координация работы в группе, препровождение нарушителя в контору, составление протокола, обсуждение рейда, создание картотеки нарушителей и объектов продажи.

Работа Дружины на Птичьем рынке закономерно сочетает оперативный, исследовательский и конструктивный компоненты. Инспектированием рынков занялись ДОП Донецка, Воронежа, Харькова и другие.



«От объяснений отказываюсь!»



28-29-30

АПРЕЛЯ МА

СТУПИНСК

Б НА ОБЩЕМ ВЫЕЗДЕ



АКТУАЛЬНО

22 ЧЕЛОВЕКА

ОХОТНИЧЬИ
ОХОТНИЧЬИ
ОХОТНИЧЬИ
ОХОТНИЧЬИ
ОХОТНИЧЬИ
ОХОТНИЧЬИ

СТАВЛЕНО

19 ПРОВОДОВ



ОБЪЕКТ

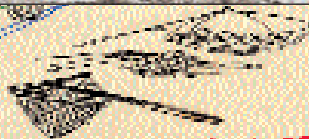
19 ТЕЛЕ



10 ЗОНА



ОХОТНИЧЬИ
КИ



ПАУК СЕТЬ
ОСТРОГА

Жизнь Дружины немыслима без выездов

ТУРИЗМ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Предотвращение разрушительного воздействия массового отдыха на природу



В лесу, где плотность «человек на метр»,
Где птицы мрут от хохота и звона,
Среди консервных банок и газет
Любуется народ природным лоном.

Л. Розанова

Практика по охране природы

Первая научная экспедиция по охране природы была организована в 1968 г. С тех пор экспедиции в дни летних каникул стали ежегодными. В каждой из них принимали участие до 20 студентов разных курсов и специальностей и несколько аспирантов. Главной целью было определение допустимых нагрузок, оказываемых на лес массовым наплывом отдыхающих. Совместными усилиями с использованием биогеоценотических методов Дружине удалось найти корректное решение проблемы.

Прообраз экологической экспертизы

Конференция «Туризм и охрана природы», проходившая 17–18 ноября



*«А мы не знали...»,
что нарушаем правила
лесопользования*



*Исследования
сопровождались
инспектированием
туристических биваков*



1971 г., во многом напоминала заседание экологического экспертного совета. На конференции было впервые убедительно показано, что:

- туризм и рекреация стали мощным фактором воздействия человека на природу;
- потоки отдыхающих необходимо регулировать в зависимости от состояния и устойчивости природных территорий.

Конференция положила начало новому циклу исследований, посвященных экспериментальным методам определения допустимых нагрузок.

Нет ничего практичнее хорошей теории

Практические рекомендации по рекреационному планированию зон отдыха, разработанные Дружиной совместно со специалистами лесного хозяйства и географами, опубликованы, широко обсуждались и много раз применялись на деле.

В ходе рекреационных исследований Подмосковья возникла и окрепла удачная форма молодежной общественной деятельности — студенческая экспедиция по охране природы.

С использованием материалов этих экспедиций Группой охраны природы географического факультета разработана программа «Рекреация» — методические указания для проведения научно-практических работ по охране природы в зонах массового отдыха.



Разбор проб в экспедиции по изучению влияния туризма на биоценозы леса



Ратным делом красен
Выходной и праздник,
Путь мой прям и ясен —
Охранять заказник!

Н. А. Соболев

Заказник как разумный компромисс

В густонаселенных регионах организация заповедников затруднена. Примером разумного компромисса человека и природы в таких условиях служит организация сравнительно небольших заказников и памятников природы. Это территории, на которых хозяйственная деятельность допускается лишь в той мере, в какой это не вредит охраняемым объектам.



Любка двулистная может стать редкой благодаря «любителям» лесных цветов и интенсивному лесопользованию

Начинали с документов...

Осенью 1968 г. Дружина совместно с Мос-облВООП обследовала 14 участков, которые за 2 года до этого были объявлены областными заказниками. Обследование показало, что границы их не обозначены, режимы не установле-

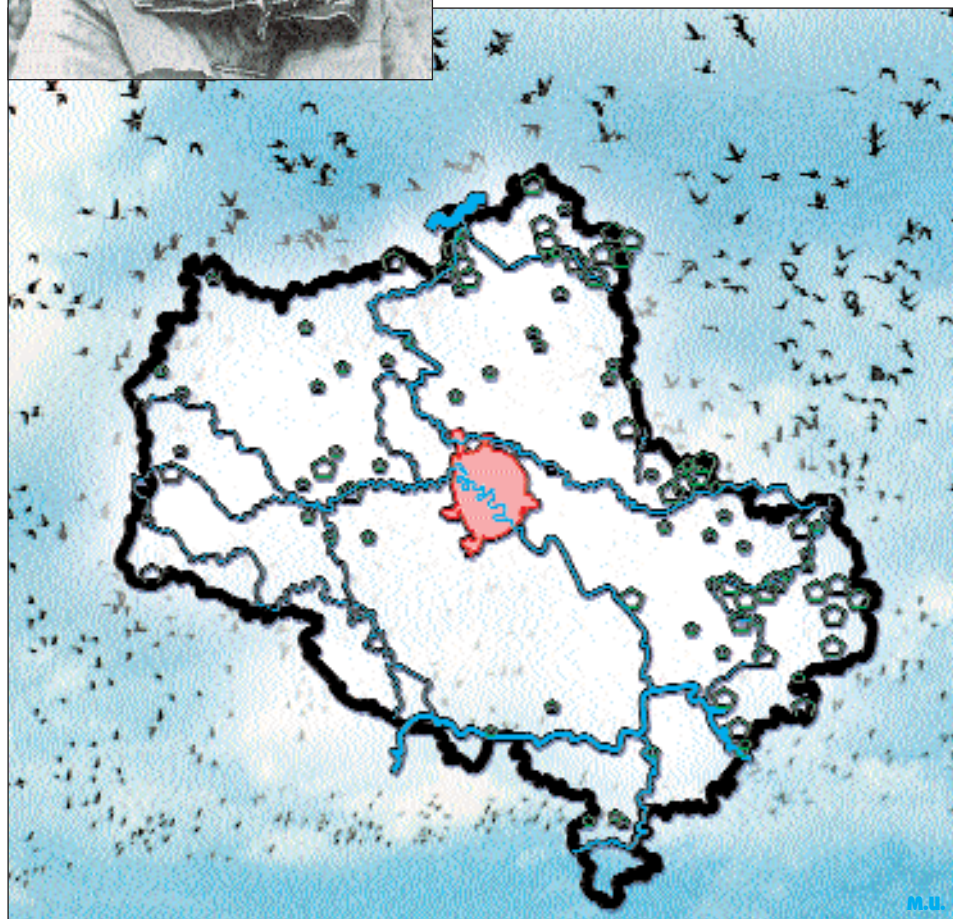


В пылу исследования



ны, а землепользователи не имеют представления ни о предмете охраны, ни о своих обязанностях.

Первоочередной задачей группы «Заказники» стала разработка основной документации, регламентирующей организацию охраняемых природных территорий: «Паспорта заказника», «Положения» и «Охранного обязательства», кото-



Заказники и памятники природы, созданные в Подмосковье по инициативе или при активном участии Дружины



рые затем были утверждены местными органами исполнительной власти.

Основные достижения

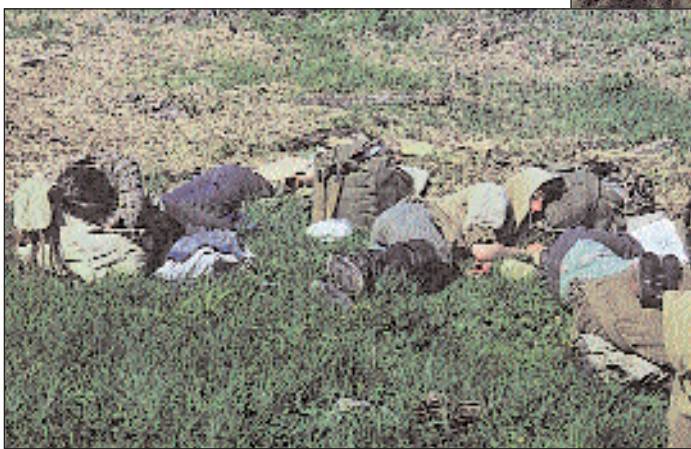
Планомерное обследование Подмоскovie началось в 1973 г., после оформления сектора «Заказники». За четыре года было проведено 4 экспедиции, обследовано более 50 объектов и 17 предложено к охране. 4 октября 1977 г. принято первое подготовленное при участии Дружины решение об организации в Московской области 12 государст-



венных природных заказников. С тех пор такие решения принимались регулярно.

Важным достижением стала подготовка постановления о запрете сбора и торговли дикорастущими растениями, принятого в 1984 г. Результаты этой работы впоследствии вошли в Красную книгу Московской области (1998).

К настоящему времени площадь охраняе-



*«В мае дружинникам запрещается выходить из дома без бинокля и фотокамеры»
(из объявления на доске Дружины)*

После трудного маршрута...



В дружинном песенном фольклоре тема заказников занимает почетное место

мых территорий, созданных при участии членов сектора, перевалила за 100 тысяч га. Благодаря этому находятся под защитой места обитания более чем половины охраняемых видов растений и животных Подмосковья.

Генеральная схема охраны природы

Дружина ведет постоянный контроль состояния заказников, сопровождаемый оперативной и разъяснительной работой. Особенно важна помощь местным активистам, опекающим заказники непосредственно на местах.

Исследовательская и организационная деятельность Дружины внесла существенный вклад в разработку Генеральной схемы охраны природы Московской области (1982). Одна из ее основных целей — формирование репрезентативной сети заказников и памятников природы. Продолжением работы по созданию особо охраняемых природных территорий стала программа ЦОДП «Сеть дикой природы».





НАПРАВЛЕНИЕ «ПОДСНЕЖНИК»

Сохранение редких видов растений

Природу надо защитить,
Об этом быть не может спору!
И каждый должен свято чтить
Превыше всех богиню Флору!

В. Н. Тихомиров

Лесники против Закона

Оскудение растительного мира приобрело в наши дни катастрофические масштабы. Не последнюю роль в этом играет массовая заготовка цветов с коммерческой целью.

Многочисленные попытки создания «Закона о растительном мире» регулярно тонули в протестах лесного ведомства. Основным аргументом — «уже есть Лесной кодекс». Однако этот закон имеет к охране растительного мира весьма косвенное отношение. Охрана травянистых растений создала бы ощутимые препятствия для рубок, исключив из лесопользования площади, занятые популяциями множества охраняемых видов.



Беседа инспектора с продавцом первоцветов

Уязвимые первоцветы

Одними из первых в ранг «редких» попали первоцветы — ранние весенние растения с коротким периодом цветения. Всех их объединяет чрезвычайная привлекательность и чрезвычайная уязвимость, ведь они — желанная добыча любителей букетов. Работа по охране раннецветущих растений, начатая ДОП в 1970-х гг., долгое время не выходила за рамки кратковременной весенней кампании, да и та не давала желаемых результатов.



От оперативной работы — к исследованию

В ходе расширения кампании и превращения ее в долгосрочную Дружинной были предприняты усилия по уточнению состава нарушителей и мотивов нарушений, видового состава подвергающихся уничтожению растений, масштабов явления и путей изменения общественного мнения.

Операция «Карусель»

Многочисленное обследование мест сбора и продажи редких весенних цветов привело к важным выводам: торговля ими — вовсе не удел малоимущих граждан, как многие считают, а широкомасштабный теневой бизнес, охватывающий несколько стран бывшего Советского Союза.

Дружиной биофака вместе с другими молодежными дружинами Москвы была составлена карта наиболее обычных мест торговли — там и была развернута оперативная работа. Штаб операции «Карусель» принимал звонки инспекторов из уличных автоматов. Нарушитель, едва расставшись с одним инспектором, попадал с очередной порцией товара «в объятия» другого, и так до тех пор, пока у него не изымали весь запас цветов.



*Грустные итоги только
одного оперативного рейда*



*Сон-трава — первоцвет, включенный
в Красную книгу Московской области*

Дружина ежегодно привлекает к проблеме внимание средств массовой информации, обращается к москвичам с экранов телевизоров, со страниц газет, по радио, а в последние годы и с помощью рекламы в метро.

Междружинная программа «Первоцвет»

Заметный позитивный сдвиг в операции намечился после проведения в 1996 г. совместного оперативного совещания нескольких дружин, объединивших свои усилия.

Инспектора перекрывают подходы и подъезды к местам сбора растений, оптовые партии перехватывают на вокзалах в Симферополе, Белгороде, Харькове и, наконец, в Москве и Петербурге. Изъятые букеты передают в больницы, интернаты и детские дома, кампания получает общественный резонанс.

В результате объем продажи в Москве в 1999 г. по сравнению с предыдущим годом сократился вдвое, а в 2000-м — еще вдвое (было изъято «всего» 370 тысяч цветов)! Часть торговцев переключилась на мимозу и тюльпаны.

Программа «Первоцвет» подобрала в себя методы пропаганды и образования, совместной работы с правоохранительными организациями, издательскую деятельность. Ключевое значение в ней имеет «горизонтальная» связь с сетью организаций-единомышленников.





РЕШЕНИЕ ШТАБА от 10.11.83.

- 1) ПРОВОДИТЬ ОТЧЕТНО-ПЕРЕВЫБОРНОЕ СОБРАНИЕ В ПЕРИОД С 3 ПО 10 МАРТА.
- 2) НУЖНО СОБРАТЬСЯ И ПОГОВОРИТЬ О НОВОМ ШТАБЕ (ЕГО КАЧЕСТВЕННОМ И КОЛИЧЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ), И СДЕЛАТЬ ЭТО В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ.
- 3) СЕКТОРАМ ПОДОБРАТЬ ЛЮДЕЙ ДЛЯ АВМАУЧЕТОВ, А ОЗНАЧЕННЫМ СЧАСТЛИВЦАМ НЕМЕДЛЕННО НАЧАТЬ ПОДЪЕМНЫЕ КВАЛИФИКАЦИИ.
- 4) ПРОВОДИТЬ В БЛИЖАЙШИЕ НЕДЕЛИ СОБРАНИЯ СЕКТОРОВ С ОБСУЖДЕНИЕМ ПЛАНОВ.
- 5) ДЕНЬ ШТАБА - ЧЕТВЕРГ
ДЕНЬ „ЗАКАЗНИКОВ“ - СРЕДА
ФАУНА И БСБ ДЕЯТ ВТОРИК В РАБОЧЕМ ПОРЯДКЕ, ПО ВОЗМОЖНОСТИ ИЗБЕГАЯ КРОВОПРОЛИТИЯ
- 6) ПРИНЯТЬ В КАНДИДАТЫ В ЧЛЕНЫ ДОП
ОЛЮ ЗАРЕНКОВУ;
В ЧЛЕНЫ ДОП : А. НАЗАРОВУ
Т. ЯНИЦКУЮ.
- 7) ОСВОБОДИТЬ Г. ЛЕКАРЕВА ОТ РАБОТЫ В ШТАБЕ ДО ПЕРЕВЫБОРНОГО СОБРАНИЯ ПО ЕГО ПРОСЬБЕ (В СВЯЗИ С БОЛЬШОЙ ЗАНЯТОСТЬЮ).
- 8) СОБРАТЬ ДРУЖИНСКИЙ БЛОЧНЫЙ ШТАБ И ПОГОВОРИТЬ, А ТАКЖЕ ПОДУМАТЬ.
- 9) НУЖНО СДАВАТЬ КРОВЬ ДЛЯ Л. НУЖНО - ПО 6 ЧЕЛОВЕК В ДЕНЬ
- 10) СОСТАВИТЬ ПРОГРАММУ ДЛЯ В АПРЕЛЕ ГРУППЫ ИЗ ЧССР. Д
- 11) ГДЕ ГАЗЕТА ?!
- 12) ГЕНЕРИРУЙТЕ ИДЕИ ДЛЯ ОЛИМПИАДЫ.



Экспресс-информация о заседании Штаба Дружины

ПРОГРАММА «ФАУНА»
Охрана редких видов животных



И прилетят по весне журавли,
Чтобы для нас танцевать...
Значит, вперед! Сохранить что нашли
И снова идти и искать!

Н. А. Соболев

Не только растения

Сектор «Фауна» Дружины биофака был создан 3 ноября 1976 г. Одной из ярких страниц его деятельности стало развитие в Подмоскowie сети заказников и включение в нее мест обитания редких видов животных. По примеру сектора «Заказники» зоологи предложили взять под охрану Туголесские озера, долину реки Поли, озеро Заболотское, Виноградовскую пойму реки Москвы и другие отдаленные уголки Московской области.



Охрана редких видов животных начиналась с зоологи-



На первом выезде сектора «Фауна» на Нарские пруды весной 1977 г.



ческих экспедиций, поисков в густонаселенном Подмоскowie «белых пятен», хранящих бывшее видовое многообразие. Было организовано три конкурса «Беркут» по выявлению гнездовой редких птиц с проверкой результатов орнитологами, а также множество анкетирований и опросов.

На семинаре в Перми

Инициативу москвичей подхватило Движение дружин всей страны. В сентябре 1977 г. в Перми на семинаре молодежных природоохранных организаций была принята программа «Фауна» (автор В. А. Зубакин). Главное в ней — поиск мест обитания редких видов животных и создание сети фаунистических заказников и памятников природы в каждом охваченном программой регионе. Вторым этапом программы стал мониторинг численности взятых под охрану видов и контроль за состоянием их мест обитания.



Экспресс-информация об авиачёте водоплавающих птиц, 1985 г.



В тростниках озера Карасово



Наука, пропаганда, закон

Программа «Фауна» ставила своей целью также изучение экологии и поведения редких видов животных, определение возможностей их приспособления к изменяющимся условиям и сосуществования с человеком.

Было подготовлено и выпущено около 10 плакатов и брошюр, посвященных редким видам животных Подмосковья, для распространения в школах, лесничествах, охотничьих хозяйствах, на рынках и вокзалах. Надежным средством пропаганды стала местная печать. Развернута работа в природе со школьниками в форме тематических экскурсий, экологических субботников и лагерей.

Первое решение об охране фауны Москвы и Московской области (его проект подготовила Дружина биофака МГУ) было принято еще в 1978 г., до вступления в силу Закона СССР «Об охране и использовании животного мира» (1980), и предвосхитило его появление.

За передовую «Фауну»!

Каждые несколько лет в 1980-х гг. в разных городах бывшего СССР проходили школы-семинары по программе «Фауна» с участием ведущих специалистов-зоологов.

За 10 лет существования программы к работе по ней подключились 54 дружины из различных регионов страны. Найдены новые, неизвестные ранее места обитания



Традиционный учет чаек 9 мая на озере Ки́во



*Кольцевание куликов в заказнике
«Журавлиная родина»*

хищных птиц, журавлей, куликов, сов, аистов, колонии цапель и чаек. Опубликовано более полутора сотен научных статей, а число выступлений на конференциях приблизилось к 400! Исполнители программы «Фауна» принимали активное участие в написании Красной книги СССР, Красных книг Московской области и других регионов. В настоящее время работу, сходную по тематике с программой «Фауна», продолжают Союз охраны птиц России, Центр охраны дикой природы и многие региональные природоохранные организации.





«ЖУРАВЛИНАЯ РОДИНА»

*Сохранение растительного и животного мира верховых болот
на севере Московской области*

И я слежу живые звенья
С зари летящих журавлей,
То вестники грядущих дней,
Отдохновенья и забвенья
И обновления полей...

С. КЛЫЧКОВ

Визитная карточка Дружины

Ежегодная кампания по охране таддомского предотлетного скопления серых журавлей в заказнике «Журавлиная родина» давно стала визитной карточкой Дружины. Во время осеннего учета при помощи биноклей и подзорных труб проводятся утренние и вечерние наблюдения за перелетом десятков и сотен журавлей. Именно после таких выездов в Дружину приходит основное пополнение.

Через полвека после Пришвина

Писатель М. М. Пришвин, долгое время живший в северном Подмосковье, в повести «Журавлиная родина» (1929) рассказал об этом замечательном крае. Через 50 лет, в 1979 г., сектору «Фауна» Дружины под руководством В. А. Зубакина удалось спасти этот последний крупный болотный массив Московской области от мелиорации и торфоразработок.

Журавли и клюква

Ежегодно из разных концов области на заповедные болота устремляются сборщики клюквы, которой здесь еще много. И, конечно, распугивают журавлей.



На учете журавлей



Бобровая плотина

Теперь сбор клюквы на болотах разрешается только местным жителям и только с 1 октября, когда последние стаи уже отлетят к югу. Всю осень на въездах в лес дежурят инспектора, контролирующие посещение заказника.

Вместе с бобрами

Местные школьники стали постоянными помощниками Дружины. Главное — это уничтожение пагубных последствий начатой и остановленной мелиорации (которые со своей стороны неумолимо и профессионально корректируют природные «гидротехники» — бобры). Изготовление и установка информационных щитов на границах заказника, борьба с пожарами, устройство рукотворных плотин на дренажных канавах и многое другое сделали ребят активными союзниками природы.



Программа «Журавлиная родина»

Программа «Журавлиная родина» с 1994 г. координируется Центром охраны дикой природы совместно с ДОП. Сегодня «Журавлиная родина» — это:

- сеть из 15 особо охраняемых территорий общей площадью 400 кв. км в двух районах Подмосковья — Талдомском и Сергиево-Посадском;
- экологическая станция «Костеневский Ям» — база проведения природо-

Не только журавли пользуются вниманием орнитологов: установка гнездовой платформы для белого аиста

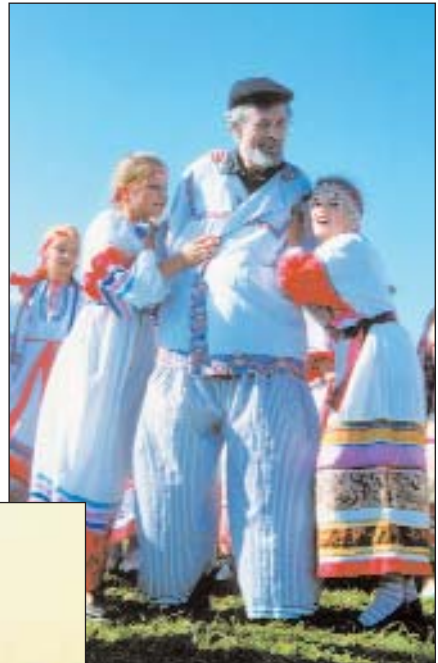


*Весенние травяные пожары —
причина гибели многих
животных и растений*

охранных школ, семинаров и
учений различного уровня, в
том числе международного;

- эколого-просветительский
центр с «Музеем Журавля» и
экскурсионной программой;
- районная администрация особо охраняемых природных территорий;
- ежегодные постановления местных органов власти по охране пролетных журавлиных стай;
- ежегодный «Фестиваль Журавля»;
- общественный координационный
совет по «Журавлиной родине».

В результате многолетних усилий наметилась интеграция особо охраняемой природной территории в социальную структуру района, постепенно формируется общественное мнение жителей, осознание истинных непреходящих природных и культурных ценностей родной земли.



Журавли на полях заказника

*Талдомский фольклорный
ансамбль «Вересень»
с В. А. Зубакиным в роли
«главного Селезня»*



За судьбы моей поворотами
В звоне летнего комара,
За борами и за болотами
Простирается Мещера —
Километрами троп нехоженых,
Неоглядьем своих полей,
Ароматом лугов некошенных
И курлыканием журавлей!

В. Н. Тихомиров

Начало

Разработка проекта Мещерского национального парка — пример работы Дружины в период ее зрелости, удачного использования накопленного опыта. Браться за организацию парка можно было лишь имея за плечами не один десяток заказников и памятников природы.



В экспедиции по удивительной Мещере

состоялось совещание, на котором члены двух дружин МГУ (биологи и географы), Рязанского клуба туристов, ученые и проектировщики обсудили альтернативу плану осушения Мещерской низменности.

Главным поводом к активизации работы по созданию парка стала угроза торфоразработок в одном из самых ценных участков Мещерской низменности. Осушение и добыча торфа уничтожили бы своеобразный ландшафт с болотами, лесами и озерами — места обитания редких видов животных.

В 1982 г. в Рязани



По Великим Мещерским озерам

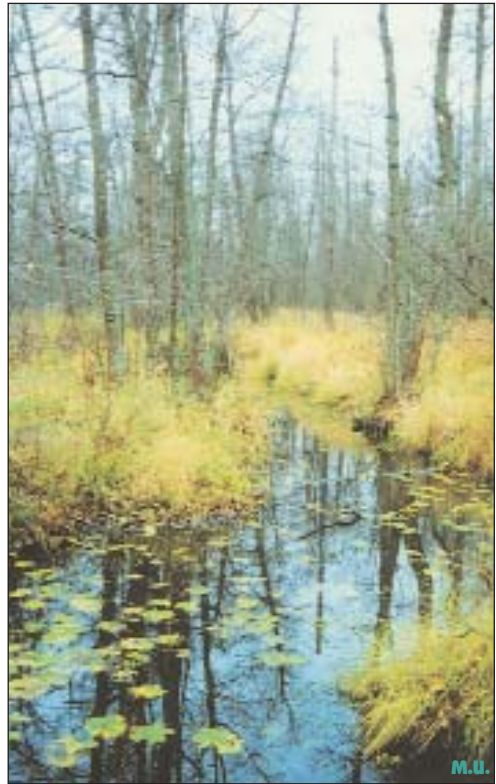
Постановка большой исследовательской задачи началась с разведывательной экспедиции. В ней работало 19 человек: не только студенты МГУ, но и дружинники московской Вет-академии и МГПИ им. Ленина. Обследовали на лодках водо-

емы, лазали по болотам, пешком исходили Перхуровский лесной массив.

В подробном обосновании, разработанном Дружиной и Группой охраны природы географического факультета МГУ после серии экспедиций, десятков коротких выездов, длительной камеральной работы, бесконечных согласований и переговоров, было выделено несколько зон, главные из которых — заповедные ядра: болота, озера, пойма реки Пры, местообитания редких видов животных и растений — выхухоли, черного аиста, скопы, орла-змееяда, чилима, венерина башмачка.

Края Паустовского и Есенина

На план будущего парка были нанесены туристические маршруты, места специально оборудованных стоянок. В зонах рекреации — санатории, дома отдыха, пионерские лагеря, дачи. Здесь можно увидеть памятные места, связанные с именами К. Паустовского, С. Есенина, городище столицы рязанского княжества, Солотчинский монастырь, стоянки, могильники, курганы, селища...





Если не мы, то кто же?

Опасность для природы Мещерского края была велика. С размахом велась рубка леса. Нарушались постановления о запрещении рубок там, где были глухаринные тока, гнезда черных аистов, редких хищных птиц. После осушения болот возрастала опасность пожаров. Участились засухи...



Природа была беззащитна, и на деле защитить ее кроме дружинников было некому.

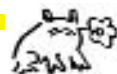
В 1992 г. на карте центра Русской равнины появилось два новых национальных парка: «Мещера» во Владимирской области площадью 119 тыс. га и «Мещерский» в Рязанской области — 103 тыс. га. Решающую роль в их создании сыграли дружины биофака МГУ и Рязанского радиотехнического института по охране природы и Группа охраны природы географического факультета.



Ночевки в зимнем лесу — обычное дело для дружинников

КРУЖОК ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ

Работа со школьниками



Ручьи, леса, перелески и реки,
Кругом болота и нет жилья,
Сквозь это, братцы, всегда и навеки
Проходит дорога, твоя и моя.

А. Беляков, КЮН 1970-х гг.

Учитывая общественный момент

Нет ничего удивительного в том, что резерв студенческой Дружины биофака МГУ по охране природы составляли школьники, в первую очередь члены старейших в России кружков юных натуралистов — таких, как КЮБЗ и ВООП. Часто еще в школьном возрасте кружковцы начинали участвовать в студенческом природоохранном движении, а став студентами, чувствовали себя в Дружине как дома.

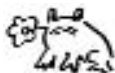
От КЮНа к ЭБО

Одним из продолжателей исследовательских и природоохранных традиций кружка ВООП стал созданный в 1979 г. на биологическом факультете МГУ Кружок юных натуралистов (КЮН), в настоящее время — Экспериментальное биологическое объединение (ЭБО) Дома научно-технического творчества молодежи г. Москвы. Девизом кружка стали слова: «Чтобы охранять природу, ее надо знать».

Работа в природе занимает главное место в деятельности кружка. Ребята получают общие навыки экспедиционной жизни, а помимо этого младшие кружковцы выполняют учебные, а старшие — исследовательские темы, участ-



Учеба и исследование в лаборатории ЭБО



Настольные экологические игры помогают разобраться в непростых взаимоотношениях человека и природы

вуют в природоохранных мероприятиях, учетах, кольцевании птиц, обследованиях природных территорий.

Грибы из Красной книги

Некоторые сведения, собранные кружком в Подмоскowie, были использованы при составлении Красной книги Московской области. В национальном парке «Кенозерский» данными кружковцев был дополнен список обитающих здесь видов рыб, а в «Тункинском» — обнаружены редкие виды грибов, включенные в Красную книгу России.

Через кружок прошло свыше 300 человек, многие из которых становились впоследствии членами дружин по охране природы. В 1999–2000 гг. юннаты получили более 20 дипломов и грамот на конференциях, конкурсах и олимпиадах по экологии и биологии. Сегодня бывшие кружковцы трудятся в заповедниках, институтах, природоохранных организациях. А на юннатскую тропу встают уже их дети.



Еж — благодатный объект исследования юннатов

Наблюдения за зимующими птицами





А мы судьбой своей горды,
 Что все вот так, а не иначе!
 Не ждем подарков от судьбы,
 Но верим в радость и удачу!

В. Н. Тихомиров

Охрана почв

В 1973 г. произошло разделение биологов и почвоведов МГУ по разным факультетам. На базе отделившейся части Дружины возникла Дружина по охране почв. Предмет ее внимания — «памятники» бесхозяйственности в Подмоскowie:



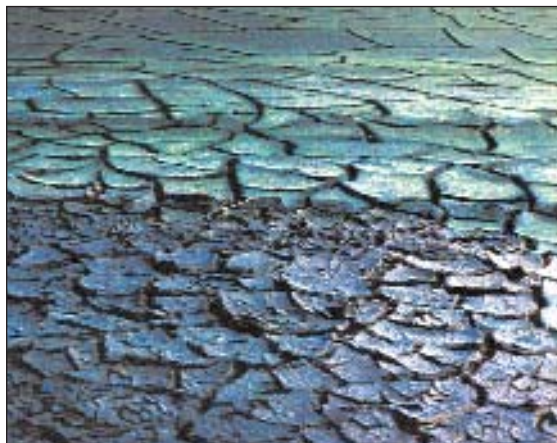
свалки, россыпи удобрений, навозные стоки, брошенные карьеры, растущие овраги... Члены Дружины получили удостоверения общественных инспекторов по охране и использованию земель. Ими разработаны рекомендации по правильному хранению удобрений, эксплуатации очистных сооружений, рациональному землепользованию и др.

Работа распространилась на хозяйства Смоленской области, Подмосковный угольный бассейн.

Работа распространилась на хозяйства Смоленской области, Подмосковный угольный бассейн.

Диплом «Экотехники» — за работы на Кавказе и в Карпатах

С 1979 г. ДОП почвоведов сотрудничает с Карпатским заповедником и одноименным национальным парком. Разработаны методы исследования рекреационной деградации горных почв и рекомендации по ее предотвращению. На их



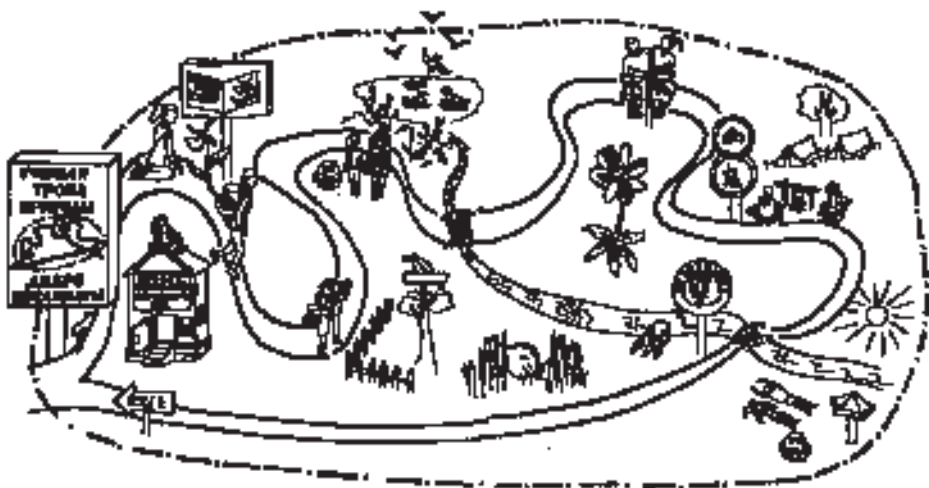
Здесь долго ничего не вырастет



основе создан проект учебной тропы «Гора Говерла».

В Северо-Осетинском заповеднике разработаны рекомендации по реставрации растительного покрова (1976—1978). Совет Министров Северной Осетии принял постановление об ограничении туризма на территории заповедника и в его охранный зоне.

Работа «Биоценологические аспекты рекреации в горных лесах Кавказа и Карпат» в 1983 г. была удостоена диплома всесоюзного конкурса «Экотехника».



Модель идеальной учебной тропы природы в понимании дружинника



**Мы говорим «ГОП» —
подразумеваем «Рекреация»!**

В 1975 г. на географическом факультете МГУ под руководством В. П. Чижовой была создана Группа охраны природы (ГОП). За 20 лет через нее прошло несколько сотен человек. Многие годы ГОП координировала междружинную программу «Рекреация», проектировала национальные парки на Кавказе, Урале, Байкале и др.

В 1976 г. в ГОПе появился сектор «Геохимия». Исследования загрязнений снежного по-

Исследование уплотнения почв под лыжней с помощью мерзлотомера

кровя в Подмоскowie и Ярославской области помогли расширить санитарную зону нефтеперерабатывающего завода, скорректировать районную планировку.



Сейчас бывшие ГОПовцы работают в заповедниках, издательствах, институтах, неправительственных организациях, например в Гринписе.

А мы судьбой своей горды!

Для расширения природоохранной деятельности в МГУ по инициативе выпускников Дружины биофака в 1972 г. был организован Молодежный совет по охране природы. Опыт оперативной, полевой и исследовательской работы воплотился на межфакультетском уровне. Начинание имело огромное значение для пропаганды природоохранного мировоззрения, консолидации имеющихся сил, повышения качества комплексных научно-практических исследований.



Главные
«архитекторы»
МСОП МГУ —
Н. Н. Марфенин и
Д. Н. Кавтарадзе



На факультетах, где не было дружин, создали координационные группы по охране природы. Энтузиасты-филологи, юристы, журналисты с пользой участвовали в комплексных мероприятиях.



В научной студенческой экспедиции по изучению рыболовства в Московской области



Своя программа «Куклы» появилась в Дружине задолго до НТВ: сюжет о Молодежном совете

Молодежным советом было обеспечено финансирование природоохранных работ: экспедиций на Памир, в Якутию, на Командоры и в Мещеру, издания сборников трудов конференций, организации школ по природоохранному просвещению, выставок «елочных» букетов и многого другого. Ежегодно проходили конкурсы студенческих работ и семинары для строительных отрядов, курсы охраны природы Факультета общественных профессий (ФОП), выходила специальная страница в многотиражке «Московский университет».

Все первые междружинные программы, не имеющие аналогов в природоохранной практике, родились в 1970-х благодаря творческой инициативе членов Молодежного совета МГУ.



Лагерь экспедиции в якутской тундре, 1978 г.



МЫ НЕ ОДИНОКИ

ДОП в составе Движения дружин по охране природы

(Вместо заключения)

У природы везде должны быть свои люди.

С. Мухачев



Как снежный ком...

Время активного становления Движения дружин пришлось на начало и середину семидесятых. Для многих было полной неожиданностью, что на первом семинаре в 1972 г. громко заявили о себе более 20 дружин, сходных с Дружиной биофака целыми, способами и направлениями работы — из Украины, Прибалтики, Поволжья и Сибири. В заключительный день, 27 сентября, В. Н. Тихомиров зажег символический огонь в знак единства общего дела. С тех пор он много раз загорался в разных городах: Казани, Кирове, Перми, Свердловске...

Первый обмен опытом сыграл роль мощного катализатора: после семинара число молодежных природоохранных объединений стало расти как снежный ком. Большинство развивалось по тому же пути, что и ДОП биофака: от оперативной стадии к исследовательской и далее — к конструктивной.

Почти все дружины, как и ДОП биофака, рождались по инициативе «снизу» как ответ на усиливающийся пресс воздействия на природу. Неоднократные попытки создать ДОП «по разнарядке», подчинить процесс авторитарному регулированию, как правило, кончались неудачей.

Специализация и интеграция

На едином идеологическом фоне стали четко проявляться специфика и индивидуальность отдельных



На первом междружинном семинаре (биофак МГУ, 1972)



*Дружины нашли друг друга
во многом благодаря С. И. Забелину*

организаций — ведь дружины рождались в педагогических, технических, сельскохозяйственных учебных заведениях, не говоря уже об университетах. Почти все начинали путь с самоотверженной оперативной работы, и практически все надолго сумели «сохранить лицо» — не превратиться в оперотряд и не уйти в камеральную научную деятельность.

Многоликость дружин позволила охватить широкий круг природоохранных проблем. Так, Казанский химико-технологический институт выступил инициатором борьбы с загрязнением окружающей среды, ДОП Свердловска проводит операцию «Пушнина» по борьбе с незаконной торговлей шкурками пушных зверей, в Казанском университете возник междружинный отряд «Заповедники», в ДОП Донецкого университета — программа «Флора» по охране ресурсов лекарственных растений.

Наряду со специализацией формировалась и укреплялась интеграция, крепло сотрудничество. Обмен опытом и координация совместной деятельности обычно были главным предметом обсуждения на междружинных конференциях.



ДОП биофака МГУ — признанный лидер

Дружина биологического факультета накопила большой опыт по нескольким направлениям. Поэтому в течение ряда лет она выступала консультантом по таким междружинным

*Объявление о юбилее
Дружины, декабрь 1980 г.*

программам, как «Выстрел», «Ель» и «Заказники», координировала работу по программе «Фауна» и направлению «Первоцвет». На базе накопленного ДОП биофака опыта подготовлены и изданы методические материалы по разным направлениям практической природоохранной работы. Дружина биофака не раз возглавляла Всесоюзный рейд по борьбе с браконьерством.

Это наша кровь!

Уддис Кнакис, Виктор Волошин, Виктор Моисеенко-Лысенко, Валерий Ринчинов, Владимир Гуфенко, Евгений Инякин, Евгений Семухин... Они погибли, защищая природу, заслонив ее собой. Они навечно занесены в списки дружин, названных их именами. Последующие поколения должны быть достойны их памяти.



Как тридцать лет назад

После общего спада Движения, наметившегося в середине 1990-х гг., его активность снова нарастает. Пока дружины объединяются по регионам: в Поволжье, Сибири, на Северо-Западе России, Дальнем Востоке. Но пройдет несколько лет, и Движение выйдет на новый уровень. ДОП биофака МГУ должна быть готовой к роли общероссийского лидера — как тридцать лет назад.



*Чтобы нам потемки свет
не загасили,
За своих потомков
заступись, Россия!
Их светло и строго
взглядом удостоив,
Застолби дорогу вешкой
золотую.*



За 40 лет:

С участием Дружины биофака МГУ подготовлено 15 правительственных документов на уровне Совета Министров РСФСР и других республик, Московского областного и городского Советов народных депутатов по различным вопросам охраны природы и рационального использования природных ресурсов.

Подготовлено 12 решений органов власти о создании особо охраняемых природных территорий.

Спроектировано около 150 заказников и памятников природы, из которых создано 126. Среди них: «Журавлиная родина» (11 тыс. га), «Черустинский лес» (23,7 тыс. га), «Колвицкий» (40 тыс. га).

Проведено 7 экспедиций по изучению влияния туризма на лес, 5 — по изучению рыболовства на Оке, 10 экспедиций и около 100 выездов по редким видам растений, 26 экспедиций и почти 400 выездов по редким видам животных, 21 экспедиция и около 200 выездов по комплексному обследованию территорий, 3 конкурса «Беркут» по поиску мест обитания редких видов птиц, 50 учетов птиц, из них 3 — с применением авиации.

Во время работы по контролю за состоянием заказников задержано не менее 1600 нарушителей режима охраняемых природных территорий.

В ходе операции «Первоцвет» задержано около 1000 человек, у которых изъято более 150 тысяч букетов редких растений.

Составлены карты нарушений правил природопользования в Москве и Московской области и создана база данных нарушителей.

Проведено не менее 1200 выездов по борьбе с браконьерством, в ходе которых задержано более 4 тысяч нарушителей, изъято или уничтожено по крайней мере 6000 орудий незаконной охоты и рыбной ловли.

Организовано 27 предновогодних операций «Ель», выявивших свыше 3300 нарушителей лесопользования.

Проведено 46 конференций, 22 школы и семинара городского, республиканского и национального уровня.

Опубликовано 6 книг, 2 брошюры и более 1000 научных и научно-популярных статей и заметок. Вышло 74 выпуска страницы «Человек и природа» в газете «Московский университет».

Проведено более 1000 экскурсий и лекций по природоохранной тематике для детей и взрослых.

Дружина участвовала в проектировании национальных парков «Мещерский», «Мещера», «Смоленское Поозерье», заповедника «Брянский лес».



© К. В. Авилова, текст, 2001

© А. В. Зименко, дизайн, 2001

© Н. А. Соболев, картограмма, 2001

© Е. Н. Букарева, Ю. В. Саяпина, рисунки, 2001

© А. В. Блехман, В. П. Захаров, А. В. Зименко, В. А. Зубакин, М. Н. Иванов, Д. Н. Кавтарадзе, С. Ю. Ковальковский, М. Ю. Лашкевич, Н. М. Лебедева, А. Л. Мищенко, А. В. Назарова, Д. И. Орехов, В. А. Плетнев, Н. П. Харитонов, Д. В. Шелоткин, фото, 2001

© Центр охраны дикой природы, 2001

В буклете также использованы фотографии и рисунки из архива Дружисы биофака МГУ по охране природы

Верстка: А. В. Назарова, Д. Н. Копейкин

Корректор: Е. В. Тарариева

Изд. лпш. ИД № 00421 от 10.11.1999.

Подписано в печать 15.11.2001. Формат 60 x 84 1/16.

Уч.-изд. л. 2,7. Усл. печ. л. 2,8. Тираж 1000 экз. Зак. 473.

Изд-во ЦОДП. 117312, Москва, Вавилова, 41-2. Тел.: (095) 124-71-78.

E-mail: biodivers@bcc.seu.ru Интернет: <http://www.biodiversity.ru>

Отпечатано в ПФ «Момент». 141400, Химки, Нахимова-2. Тел.: (095) 570-11-74.