

В ОТДЕЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

**Первое Закавказское совещание по учету
и прогнозу численности грызунов**

2—3 июля 1951 г. в Ереване состоялось первое Закавказское совещание по учету и прогнозу численности грызунов, созванное по инициативе Института фитопатологии и зоологии Академии наук Армянской ССР.

Грызуны причиняют огромный вред сельскому хозяйству, мелководным и гидротехническим сооружениям, а также шоссейным и железным дорогам. Они являются не менее опасными в области здравоохранения как переносчики серьезных заболеваний человека и домашних животных.

Поэтому изучение их и разработка мер борьбы с ними имеет большое значение для народного хозяйства. Эти мероприятия могут быть осуществлены только лишь при координации усилий всех заинтересованных и работающих в этой области организаций.

В 1950 и 1951 гг. в Ленинграде при Зоологическом институте АН СССР были проведены Всесоюзные совещания по проблеме борьбы с грызунами, в том числе и по вопросам учета и прогноза их численности. Эти совещания сыграли определенную роль в объединении научных сил Советского Союза, работающих над разнообразными вопросами изучения грызунов, а также разработке эффективных мер борьбы в различных системах народного хозяйства и здравоохранения. Решения этих совещаний подчеркнули необходимость ликвидировать имеющуюся разобщенность между научно-исследовательскими и оперативными организациями, работающими в направлении изучения грызунов и борьбы с ними.

Своеобразие природных условий Закавказья привело к необходимости согласования ряда важных теоретических и практических вопросов в этой области, являющихся основной задачей, поставленной перед первым Закавказским совещанием по учету и прогнозу численности грызунов и мер борьбы с ними.

Закавказское совещание привлекло к совместной работе сотрудников ряда научных, специальных учреждений и ведомств. В совещании участвовали представители Институты зоологии Академии наук Грузинской и Азербайджанской ССР, Института фитопатологии и зоологии АН Арм. ССР, Азербайджанской станции защиты растений, Известия IV, № 7—7

противочумных организаций, Министерства сельского хозяйства и здравоохранения республик Закавказья, представителей ВУЗов и др.

Совещание наметило направление работ по учету и прогнозу численности грызунов в масштабах всего Закавказья на ближайшее время.

С докладами о состоянии дела борьбы с грызунами и учета и прогноза их численности в Грузинской, Азербайджанской и Армянской ССР выступили: М. В. Шидловский (ЗИН АН Грузинской ССР), В. В. Ковдышев (Азербайджанская противочумная станция Минздрава СССР), С. К. Даль (Институт фитопатологии и зоологии АН Армянской ССР).

Как выяснилось из доклада М. В. Шидловского, в Грузинской ССР особое значение для народного хозяйства республики имеют поленки общественная и обыкновенная, крысы черная и серая, мышь лесная, поленка кустарниковая. Однако состояние дела борьбы с грызунами в Грузинской ССР нельзя считать удовлетворительным. В первую очередь необходимо обратить внимание на неудовлетворительную постановку учета и прогноза численности грызунов.

При существующем положении в области учета и прогноза численности грызунов в Грузинской ССР нельзя получить цельную картину состояния численности грызунов в масштабе республики: учет и прогноз численности грызунов не являются еще основой планирования оперативных истребительных мероприятий по всем ведомствам республики, исключая, частично, Министерство сельского хозяйства.

Докладчик остановился также на том, в какой мере наука удовлетворяет нужды практики в области борьбы, учета и прогноза численности грызунов и какова задача науки на ближайший период времени. Институты зоологии и защиты растений АН Грузинской ССР выполнили большие работы по выявлению фаунистического состава грызунов и их зоогеографии, изучили некоторые стороны экологии общественной, кустарниковой и водяной полевки, провели испытания фосфида калия и других препаратов фосфора в борьбе с полевками. Однако оба названные института работают лишь над небольшой частью вопросов, выдвигаемых жизнью. Необходимо добиться расширения и углубления научных исследований как по линии АН Грузинской ССР, так и по линии других отраслевых институтов и ВУЗов республики.

Докладчик особенно подчеркивает необходимость скорейшего разрешения вопросов методики учета численности синантропных видов грызунов, в частности, крыс серой и черной, крайнюю необходимость немедленной организации зоологического контроля над лесопосадками, изучения хозяйственного значения грызунов в специфических условиях субтропического хозяйства и разработки мер борьбы с ними.

В Азербайджанской ССР (докладчик В. В. Ковдышев), наряду

с некоторыми достижениями в деле борьбы с грызунами, а также учета и прогноза их численности, имеются существенные недостатки. Основными объектами исследований являются общественная полевка и, в самые последние годы, краснохвостая и малоазийская песчанки. Борьба с грызунами-синантропами ведется только в крупных городских центрах, а изучение их не осуществляется. Не ведется работа с грызунами и в петрозацинтных лесонасаждениях. Выпали из круга исследований лесные грызуны, отсутствует единая методика учета и построения прогноза численности грызунов, слабо развита сеть специализированных пунктов службы учета грызунов, не обеспечивающая полноты охвата всего многообразия ландшафтных зон республики, среди широких масс сельского и городского населения недостаточно развито дело пропаганды научных знаний о грызунах.

Докладчик указывает, что ЗИН АН Азербайджанской ССР в последние годы не ведет работ по борьбе с грызунами, а Станция защиты растений начала их лишь совсем недавно. Проводимые Минсельхозом визуальные обследования, главным образом, в отношении общественной полевки, имеют целью только выявление подлежащих обработке площадей и не могут быть использованы с целью прогнозирования. Азербайджанская противочумная станция Минздрава СССР проводит за последние 3 года планомерные учеты численности значительного комплекса видов грызунов (песчанок, полевых, домовых и степных мышей, серых хомячков и лесных мышей), составляет карты численности грызунов по средним районным показателям, а также обзоры и прогнозы численности изучаемого комплекса грызунов.

Докладчик вносит ряд практических предложений по улучшению дела учета и прогноза численности грызунов, нашедших отражение в резолюции.

С. К. Даль (Институт фитопатологии и зоологии АН Армянской ССР) останавливается главным образом на вопросах методики учета численности грызунов, применяемых в настоящее время в Армянской ССР. Докладчик подчеркивает, что методы абсолютного учета численности грызунов разработаны лишь для некоторых видов: песчанок, полевых, сусликов, малоазийского хомяка, слепушонки, малого тушканчика. Совершенно нет метода абсолютного учета для синантропных видов грызунов, совсем недавно начали разрабатываться методы учета грызунов лесного ландшафта.

Докладчик предлагает в качестве основного метода учета линейно-маршрутный, с различной длиной маршрута для разных видов. В учеты, проводимые линейно-маршрутным методом, в обязательном порядке должны вноситься поправки на видимость нор и определяться обитаемость нор на известном отрезке маршрута. Линейно-маршрутные учеты должны сопровождаться учетами на пробных площадях. Эти учеты должны быть систематическими и долговременными. В отношении ширины маршрута докладчик высказывается

и пользу небольшой ширины от 3 до 5 метров, полагая, что увеличение ширины маршрута приводит к неизбежным ошибкам в учетах.

Тов. Даль подчеркивает необходимость полного исключения из практики учета описательных терминов: „мало, среднее, много“, условной балльной оценки.

Основами составления прогнозов докладчик считает учеты численности грызунов, упитанности популяции, состояние климата и кормовой базы. В отношении полевых решающую роль в колебаниях их численности играют атмосферные осадки. В целом в прогнозе численности грызунов основное значение имеют гидрометеорологические условия зимы и весны.

На совещании были заслушаны также доклады о некоторых работах по испытанию способов борьбы с обыкновенной и общественной полемками, краснохвостой и малоазийской песчанками в Армянской и Азербайджанской ССР и горным слепцом в Армянской ССР.

Институт фитопатологии и зоологии АН Армянской ССР представил интересные работы по испытанию фосфида цинка в борьбе с обыкновенной полемкой. Итоги испытаний были освещены в докладе М. А. Калантарян. В результате этих исследований Институт рекомендует применение фосфида цинка для борьбы с одним из главнейших вредителей зерновых культур (полевками) не только в Армянской ССР, но и в остальных республиках Закавказья.

Особый интерес представил доклад О. Р. Аветисяна, изложившего результаты работ Института фитопатологии и зоологии Армянской ССР по испытанию химических способов борьбы со слепцом — одним из сложнейших объектов исследования в отношении разработки истребительных мероприятий. Проведенные испытания показали возможность применения химических способов борьбы со слепцом. Истребительные мероприятия следует проводить на подомных участках.

В результате работ Азербайджанской противочумной станции и Азербайджанской станции защиты растений, содержание которых было доложено Х. М. Алекперовым, вполне выяснилась возможность применения фосфида цинка в борьбе с общественной полемкой и песчанками (краснохвостой и малоазийской) в условиях республик Закавказья.

После докладов развернулись оживленные прения.

В. В. Кобяков указал на необходимость координации работ многочисленных организаций, разрабатывающих проблему борьбы с грызунами, подчеркнул всю важность введения единой методики учета, рекомендовал передать руководство методической стороной истребительных мероприятий и проверку их качества в руки республиканских центров по учету и прогнозу численности грызунов.

Ш. Б. Матеносян (дерализационный отдел Министерства здравоохранения Арм. ССР) и Л. В. Генурков (Тбилисская городская дезстанция) отметили имеющиеся недостатки в борьбе с синантроп-

ными видами грызунов, особенно подчеркнув несовершенство существующих методов их учета, что исключает возможность даже сколько-нибудь достоверной проверки эффективности проводимых дератизационных мероприятий. Они рассказали также о высокой эффективности фосфида цинка в дератизационных работах. Тов. Матевосян предложил оригинальный метод применения фосфида цинка против крыс путем образования тонкой пленки яда на поверхности воды.

Тов. тов. Матевосян и Геворков поставили вопрос усиления связи научно-исследовательских учреждений с оперативными организациями.

В. И. Шахримания (Ереванская противочумная станция) указала на ограниченность обследуемой станцией территории, особенно подчеркнула недостаточное руководство работами станции со стороны Ростовского противочумного института и Ставропольской п/ч организации и указала на необходимость более тесного сближения Ереванской станции с Институтом фитопатологии и зоологии АН Арм. ССР. Станция считает неудовлетворительными существующие методы учета грызунов-синантропов и указывает на необходимость их дальнейшей разработки.

С. И. Мамедов (санслужба Азербайджанской железной дороги) в своем выступлении поделился результатами проведенных испытаний фосфида цинка в борьбе с общественной полевкой. Он предложил в качестве зеленой приманки использовать всходы зерновых.

Избранная совещанием комиссия внесла на обсуждение вырабатываемые предложения.

Единоголосно принятая резолюция представляет план-программу дальнейших научных исследований в области ведения учета и составления прогнозов численности грызунов в Закавказье.

Совещание отметило, что в основном постановка дела учета и прогноза численности грызунов, в тех организациях, которые их осуществляют, стоит на уровне современной науки и, руководствуясь передовым советским учением—учением Мичурина—Лысенко—обеспечивает успешность теоретического развития проблемы и ее практического применения но, в то же время, не все ведомства и организации в республиках Закавказья, проводящие истребительные мероприятия по грызунам, используют в должной степени данные учета численности грызунов.

Совещание подчеркнуло, что отсутствие единства в методике учета численности грызунов, осуществляемых различными организациями Закавказья, приводит к несравнимости данных, что исключает возможность полноценного использования этих данных и препятствует составлению правильных обобщенных прогнозов.

В целях ликвидации этого основного недостатка совещание приняло и утвердило единую для всех республик Закавказья методику учета численности полевых—обыкновенной, общественной и

плоскогорной, песчанок — краснохвостой, малоазийской и перендской, суслика малоазийского, хомяка малоазийского, тушканчиков горного и малого. Одновременно совещание рекомендовало проверить ряд способов учета по отношению ко многим слабоизученным грызунам, а, в первую очередь, способы учета синантропных видов грызунов и крыс в открытых станциях.

Совещание указало на необходимость ввести зоологический контроль в лесных полесоохранительных и ветроохранительных полосах.

С целью расширения пропаганды научных знаний о грызунах и методах борьбы с ними совещание нашло необходимым усилить издание брошюр, листовок и плакатов по данным вопросам на армянском, азербайджанском, грузинском и русском языках, а также обратилось с просьбой к Министерству кинематографии республик Закавказья о создании фильмов о значении грызунов в различных отраслях народного хозяйства и здравоохранения.

Совещание рекомендовало ВУЗам и техникумам ввести в свои учебные программы специальные курсы по грызунам с соответствующими полевыми и лабораторными практическими занятиями.

Для обработки и анализа результатов работ по учету численности грызунов совещание нашло целесообразным:

а) обобщение и анализ всех данных учетов в каждой республике Закавказья сосредоточить в одном из существующих учреждений, устанавливаемом республикой. При этом учреждении организовать постоянную комиссию в составе представителей, определяемых республиками. В обязанности комиссии должно входить распределение работ по учету грызунов между заинтересованными учреждениями, сводная обработка данных учетов и составление прогнозов численности грызунов;

б) с целью координации работ, обсуждения их результатов и обмена опытом ежегодно созывать республиканские совещания по учету и прогнозу численности грызунов;

в) с этой же целью в масштабах Закавказья созывать ежегодно, поочередно в республиках, Закавказские совещания по проблеме борьбы с грызунами. Следующее такое совещание считать желательным созвать в первом квартале 1952 г. в Тбилиси, причем срок созыва уточнить в соответствии со сроком проведения ЗИН АН СССР очередного Всесоюзного совещания по тем же вопросам.

Проявленное на совещании большое внимание к обсуждаемым проблемам показало всю важность назревших вопросов, разрешение которых направлено к улучшению всего дела борьбы с грызунами.

