

А н н о т а ц и и

к изданиям Биологического института, вышедшим
в 1939 и 1940 гг.

Гулкян В. О.—„Получение регенеративных побегов у хлопчатника, табака и томата“. Труды молодых научных работников, посвященные XX годовщине Ленинского-Сталинского Комсомола, Ереван, 1939, АрмФАН, стр. 153—190.

Автор описывает свои эксперименты по получению регенеративных побегов у хлопчатника, табака и томата. У всех названных растений удалось получить регенеративные побеги. Автор утверждает, что наилучшим образом срезы защищаются свежими листьями. Представляет интерес подход к документации, успех которой обусловлен усилением притока питательных веществ к срезу. Усиление же притока питательных веществ осуществляется такой декапитацией, при которой удаляется значительная часть надземной части растений, вследствие чего надземная часть растений получает необычайно большое количество питательных веществ. Следует отметить также и то, что все эксперименты проводились в полевых условиях. Библиография—43 названия.

Гулкян В. О.—„Внутрисортовое скрещивание пшеницы“. Отдельная брошюра в 3 печ. л., на армянском языке. Ереван, 1939 г.

В этой брошюре в общедоступной форме излагаются развиваемые в настоящее время академиком Т. Д. Лысенко положения дарвинизма о полезности перекрестного опыления и вредности самоопыления у растений. Автор подробно останавливается на вопросе кастрации без стрижки и кастрации со стрижкой, причем высказывается за проведение внутрисортового скрещивания с применением кастрации без стрижки на основании работы, проведенной им и научным сотрудником Биологического института Сурмяняном.

Упомянутые авторы на основании своей работы доказывают биологическую вредность кастрации колосьев со стрижкой, выражающуюся в резком ухудшении качества зерна.

На эту же тему составлены инструкции на армянском и русском языках.

Гулкян В. О. и Мхитарян М. А.—„Твердая головня пшеницы в Ахтинском районе и опыт применения протравителей против нее“. Труды молодых научных работников, посвященные XX-летию Ленинского-Сталинского Комсомола, Ереван, 1939 г., Армфан, стр. 101—122.

В этой работе даются сведения о пшеницах, распространенных в Ахтинском районе, и их поражаемости твердой головней. Выяснено, что все пшеницы, распространенные в Ахтинском районе, в различной степени поражаются твердой головней.

Проведен опыт борьбы против твердой головни путем применения различных протравителей. В качестве последних были взяты: препарат АБ—с содержанием Си 11,442% и АБ—с содержанием Си 15,560% и сухой формалин. Последний протравитель ко времени проведения этой работы являлся новым. Оказалось, что этот протравитель дает положительный эффект при применении против твердой головни. Предположение автора препарата о том, что он может иметь значение также для борьбы против пыльной головни, не оправдалось. Библиография—7 названий.

Е. Геворкян, С. Хачатрян—„О чеканке хлопчатника“. Научно-популярная брошюра. Издание АрмФАН'а, 1939 г., Ереван.

В этой брошюре даются результаты проведения массовой чеканки хлопчатника по методу ак. Т. Д. Лысенко в хлопковых районах Арм. ССР, 1939 г.

Чеканка хлопчатника является одним из самых реальных методов борьбы против опадения коробочек и тем самым повышает урожайность хлопчатника. В результате проведения чеканки хлопчатника доморозный сбор ценного сырья увеличивается на 14—15% и улучшается качество волокна.

В брошюре даются также сроки чеканки для культивируемых в Армении сортов хлопчатника „915“ и „0246“, дающих повышение урожайности от 2,5—3 центн., или 15—20%.

Т. Саакян—„Сорта картофеля в Армении и их болезни“. Ереван, 1939 г., стр. 1—43 (на армянском языке).

Работа состоит из 2 частей. В первой части описываются наиболее распространенные в Армении сорта картофеля. Отмечаются некоторые морфологические отклонения известных сортов, как Р. Роза, Лорх, Народный и др., в условиях Армянской ССР. Во второй части дается описание наиболее распространенных грибных и вирусных болезней картофеля и меры борьбы против них. В работе имеется 15 рисунков. Список литературы: 6 названий.

Тер-Погосян А. Г.—Заметка о фауне Entomostraca водоемов горы Арагац (Алагез). Труды Севанской гидробиологической станции, т. VII, 1939 г., стр. 23—35.

В заметке приведены данные о фауне Entomostraca двух озерков из ущелья Манташ (Алагез). В первом озерке найдено 8 видов, в другом—12. Библиография—4 названия.

Тер-Погосян А. Г.—К фауне Crustacea Амасийского района. Труды Севанской гидробиологической станции, т. VII, 1939 г., стр. 27—39.

В статье дан обзор фауны Crustacea водоемов Амасийского района, в том числе озера Арпа, Гелли и др. Всего найдено 38 видов ракообразных. Библиография—14 названий.

Карапетян С. К.—„Влияние дрожжевания на биохимический состав корма, его переваримость и некоторые физиологические функции животного“. Ереван, АрмФАН, стр. 1—80, 1939 г.

На основании многочисленных экспериментов автор указывает и обосновывает значение дрожжевания кормов. Автор показывает, что добавление 5% чистого NH_4Cl при дрожжевании увеличивает дрожжевые клетки до 30—35% и уменьшается количество вредных микроорганизмов в течение первых 6-ти часов, но через 13 часов развитие дрожжей подавляется вследствие чрезмерного размножения микроорганизмов. Благодаря энергичному размножению молочнокислых бактерий дрожжеванный корм имеет профилактическое значение и хорошо влияет на пищеварительный тракт и на весь организм животного.

Автор на основании ряда опытов доказывает, что при кормлении овец дрожжеванным кормом происходит обогащение крови гемоглобином (14%), красными кровяными шариками (15%) и физиологический лейкоцитоз. Кормление овец дрожжеванным кормом (1/3 часть) увеличивает коэффициент переваримости и улучшается аппетит животных. Крахмальный эквивалент дрожжеванного рациона по сравнению с недрожжеванным выше на 15%. Соотношение протеина и чистого белка в дрожжеванном корме довольно узкое. Дрожжеванный корм хорошо переваривается. Коэффициент переваримости питательных веществ увеличивается: по органическому веществу—7,22%, по протенну—14,05%, по белку—16,81%, по клетчатке—21,37%, по жиру—1,73%. По безактивным экстр. веществам уменьшается на 0,2%.

Список литературы охватывает 90 названий.

Каралетян С. К.—Новый метод определения переваримости рациона по изменению соотношения инертного вещества— SiO_2 .

Труды молодых научных работников, посвященные XX годовщине Ленинско-Сталинского Комсомола, Ереван, АрмФАН, 1939 г., стр. 75—100.

Автор критикует существующий общепринятый метод определения переваримости, одновременно подчеркивая преимущества методики Ткачева и внося ряд уточнений и улучшений в эту методику. Дается новая формула для вычисления коэффициента переваримости. К работе приложен ряд таблиц о вычислении коэффициента переваримости по SiO_2 .

Литература охватывает 10 названий.

Вермишян Ан.—Карликовая яблоня „Маргахндзор“. Известия Армянского филиала Академии наук, 1940 г., № 4—5.

В работе даются морфологическое описание и краткая биологическая характеристика местного культурного сорта карликовой яблони „Маргахндзор“.

Т. С. Тер-Саакян—Инструкция по зимнему хранению семенного картофеля в низменных районах Армянской ССР. Изд. НКЗ Арм. ССР, Упр. агротехники и механизации, 1940 г.

Хранение семенного картофеля в низменных (жарких) районах республики рекомендуется проводить в буртах, причем указываются как величина и размеры буртов, так и способы хранения картофеля в них.

Гумилевский Б. А.—Батрахофауна Армении и Нахичеванской АССР.—Зоологический сборник, I. Труды Биологического института АрмФАН'а, вып. III Ереван, 1939, стр. 1—24.

Настоящая работа является результатом обработки материалов сектора зоологии Биологического института АрмФАН'а, коллекции ЗИН АН и некоторых других научных учреждений и представляет собой сводку по батрахофауне Армении. В работе даются определительные таблицы видов, твердо установленных для Армении, а также могущих быть там встречающимися. Затем даются описание, распространение и некоторые экологические и биологические вопросы, касающиеся отдельных видов. Всего для Армении указывается 8 видов амфибий. Автором констатируется бедность батрахофауны Армении, что однако является характерной чертой и для Передней Азии. В заключение автором дается зоогеографический анализ батрахофауны Армении. К работе приложена одна карта. Список использованной литературы включает 29 названий.

Аргиропуло А. И.—К распространению и экологии некоторых млекопитающих Армении. Зоологический сборник, I (Труды Биологического института АрмФАН'а, вып. III). Ереван, 1939, стр. 26—66.

Работа написана на основании изучения коллекций млекопитающих сектора зоологии Биологического института АрмФАН, а также собственных наблюдений автора в Армении и Нах. АССР. Дается описание нового подвида—*Myotis mistacinus hajastanicus* subsp. n. В отношении некоторых видов приводятся новые данные по экологии и биологии их—в отношении малоазийского суслика, малого тушканчика, малоазийского хомяка, песчанки, кустарниковой полевки. В работе имеется 11 рис. и фотографий и 2 карты. Приложено резюме на немецком языке. Список литературы охватывает 8 названий.

Аргиропуло А. И.—К строению мужских гениталий песчанок (Gerbillinae).—Зоологический сборник, I. Труды Биологического института АрмФАН'а, вып. III. Ереван, 1939 г., стр. 67—76.

В работе приводятся результаты исследований строения мужских гениталий

кавказских песчанок, принадлежащих к 6 видам, исследован материал от 49 самцов. Результаты этого изучения даны в синоптической таблице, а затем уже дается описание по отдельным исследованным видам. На основании проведенного исследования автор приходит к выводам, что все разобранные виды в общем хорошо отличаются по строению *os penis*. О группировках отдельных видов песчанок и степени обособленности их друг от друга строение *penis* дает очень слабые указания. В работе дается два рисунка.

Чернов С. А.—Герпетологическая фауна Армянской ССР и Нахичеванской АССР.—Зоологический сборник, I. Труды Биологического института АрмФАН'а, вып. III, Ереван, 1939 г., стр. 77—194.

Работа является результатом обработки автором коллекций сектора зоологии Биологического института АрмФАН'а по герпетологической фауне Арм. ССР и Нах. АССР, коллекции ЗИН АН, личных его наблюдений и наблюдений других лиц, а также изучения имеющихся по этому вопросу литературных данных. Работа состоит из четырех глав.

В первой главе—„Краткий обзор исследований герпетологической фауны Армении и Нах. АССР“,—даны в кратком виде маршруты всех тех экспедиций и отдельных лиц, которые дали что-либо для выяснения герпетофауны и ее распространения. Несмотря на краткость, глава эта исчерпывает имеющийся материал по данному вопросу.

Вторая глава—„Обзор отдельных представителей герпетофауны Арм. ССР и Нах. АССР“—основная в работе. Обзор этот охватывает 40 видов пресмыкающихся, принадлежащих к трем отрядам (ящерицы, змеи и черепахи), известных для Армении и Нах. АССР. В этой главе даны определительные таблицы для всех видов, упоминаемых в работе для каждого отдельного вида, литература, перечень экземпляров коллекций Биологического института, описание, распространение, имеющиеся сведения по биологии.

В третьей главе—„Зоогеографический обзор пресмыкающихся Армении и Нах. АССР“—дается анализ групп видов, общих по географическому происхождению. Таких групп для герпетологической фауны Армении и Нах. АССР автор признает пять—иранскую группу видов, малоазиатскую, европейскую, средиземноморскую и кавказскую. Автор констатирует отсутствие в герпетологической фауне Армении и Нах. АССР туранских форм. Наиболее крупной группой видов для герпетологической фауны Армении и Нах. АССР автор считает иранскую.

В главе IV—„Вред и польза“—дается хозяйственное и экономическое значение пресмыкающихся Армении и Нах. АССР.

Работа иллюстрирована 39 рисунками и фотографиями и 2 картами. Приложенный список литературы охватывает 46 названий.

Аветян А. С.—К вопросу о кошенили в Армении. Известия Армянского филиала АН СССР, № 4—5, Ереван, 1940, стр. 231—239.

В работе дана краткая история вопроса араратской кошенили в Армении. биология ее, а также наблюдения автора в 1940 году над массовым выходом кошенили. В работе впервые приводятся данные о нахождении польской кошенили в Армении (Котайкский район) в качестве вредителя пшеницы. В заключение отмечается необходимость углубленного изучения биологии и экологии араратской кошенили для восстановления кошенильного промысла в Армении. Библиография—12 названий.

Рихтер А. А.—*Sphenoptera anthaxoides* Rtt.—Вредители косточковых плодовых деревьев в Арм. ССР.—Известия АрмФАН'а, № 4—5, 1940 г., Ереван.

В статье дано описание жука и личинки *Sphenoptera anthaxoides* Rtt., а также его повреждений и условий его обитания по наблюдениям и материалам, собранным автором в 1938—1940 г.г.

Паносян А. К.—Результаты опытов применения нитрагина в Арм. ССР. Сборник научных трудов Ботан. общества АрмФАН'а, вып. IV, 1940 г.

В этой работе автор приводит данные о большой эффективности применения нитрагина при самых различных почвенных и климатических условиях Армении. Одновременно автор указывает, что при применении нитрагина фосфорное удобрение играет большую роль. Местный нитрагин с фосфором не только увеличивает урожайность бобовых растений, но также и их белковые вещества. Автор показывает, что нитрагин повышает урожай бобовых растений на 20—60%.

Паносян А. К. и Мирзабекян Р. О.—Бактериоз абрикосовых деревьев Арм. ССР. Известия АрмФАН'а, 1940, № 1—2, стр. 1—22.

Работа представляет 3-годовалную научно-исследовательскую работу авторов, где указываются характерные признаки „увядания“ абрикосовых деревьев и причины, вызывающие это заболевание. Выяснено, что возбудителями этого заболевания являются бактерии, которые ранней весной (в сырую погоду), развиваясь в почках, умерщвляют их, а затем и поражают дерево, лишая его плодоношения. Выявление возбудителя данной болезни дает возможность организовать меры борьбы с „увяданием“ абрикосовых деревьев.

Паносян А. К.—Роль микроорганизмов в силосовании кормов. Научно-популярная брошюра. Издание АрмФАН'а, 1940 г., стр. 1—65.

В этой брошюре описывается роль отдельных микроорганизмов, которые принимают участие в силосовании кормов, а также их роль в биохимических процессах, происходящих в хорошем силосованном корме. Указывается—какие кормовые травы могут быть силосованы, технология силоса и форма силосных ям и башен. Описываются процессы, имеющие место во время силосования, и способы их урегулирования. Указаны методы изготовления силоса и дана биологическая оценка каждого момента. Работа имеет большое значение для животноводческих колхозов и совхозов в деле приготовления хорошего силоса.

Ф. Г. Саруханян—„Стойкие расы *Bacterium casei*. Журнал микробиологии, том IX выпуск 7—8, 1940 г., стр. 720—729.

В работе дан новый метод выделения *B. casei*; описаны опыты по выявлению долговечности выделенных культур по сравнению с культурами, выделенными обычным существующим методом. Благодаря этому методу выделения *Bact. casei* культуры сохраняют свою жизнедеятельность в течение—90—120 дней в жидких средах без пересадок, что имеет большое значение для применения чистых бактериальных культур в сыроваренной промышленности. Описаны морфологические и биохимические свойства выделенных штаммов *Bacterium casei*.

Автор предлагает использовать данный метод работы в лабораториях, изготавливающих чистые культуры для молочной промышленности.