

УДК 582.282.16

**Дискомицеты из Армении и Азербайджана. Райтвийр А.
«Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., № 8, 3—11.**

В статье приводится список 62 видов дискомицетов, собранных осенью 1962 г. в Закавказье. 4 вида описываются как новые для науки: *Dasyscyphus phytolaccae* Raitv., *Dasyscyphus vermisporus* Raitv., *Rutstroemia dzhapharovii* Raitv., *Strossmayeria longispora* Raitv. Иллюстраций 4.

УДК 58.03 : 633.379

Защитное действие некоторых серусодержащих соединений при лучевом поражении проростков *Vicia faba*. Авакян Ц. М., Семерджян С. П., Есаян Г. Т., Оганесян Дж. О. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 12—17.

Опыты проводились на трехдневных проростках *vicia faba*. Изучались противолучевые свойства 5-и соединений: йодистоводородной соли, 2,6-димидодигидро-1,3,5-дитиазона (МТ), хлористоводородной соли изотиомочевины (ТГ-1), S-(3-нитро-4-оксибензил) тиосульфата натрия (ТГ-2), S-(3-нитро-4-метоксибензил) изотиомочевины (ТГ-3) и S-(3-нитро-4-метоксибензил) тиосульфата натрия (ТГ-4).

Изученные серусодержащие соединения можно разбить на две группы: 1) соединения ТГ-1, ТГ-2 и ТГ-2—3 обнаруживают противолучевой эффект или способствуют восстановлению лучевых повреждений; 2) соединения МТ и ТГ-4 сенсбилизируют проростки к рентгеновским лучам. Таблиц 3. Библиографий 3.

УДК 591.044 : 539.16.04 : 599.323.4

Влияние рентгенооблучения на содержание белка в сыворотке крови адреналэктомированных беременных крыс и на костную систему их плодов. Саканян С. Ш., Адамян Т. В., Торосян С. Е., Микаелян М. Г. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 7, 38—43.

Вопрос о роли надпочечников при действии ионизирующей радиации на материнский организм и плод нельзя считать окончательно выясненным. Некоторые стороны этого вопроса были изучены в наших опытах.

Опыты проводились на белых половозрелых крысах-самках (К), разбитых по принципу аналогов на 3 группы. К 1 группы были подвергнуты односторонней, а К 2 группы—двусторонней адреналэктоми (АЭ). На 10-й день беременности половина каждой группы АЭ К облучалась в дозе 30 р, вторая половина не облучалась и служила контролем на АЭ. На К 3 группы вели наблюдение за естественным течением беременности.

Показателями опытов служили сдвиги общего белка и белковых фракций крови К и морфологические изменения костной системы их плодов.

Опыты показали, что АЭ само по себе вызывает кратковременное нарастание количества альбуминов и снижение гамма-глобулинов в крови беременных К. Рентгенооблучение (30 р) АЭ беременных К, нанесенное в период органогенеза плода, влечет за собой некоторое снижение в их крови альфа- и гамма-глобулинов, а у 20—25% плодов вызывает умеренно выраженную деформацию костей черепа и грудной клетки, искривления грудных и хвостовых позвонков. Иллюстраций 1. Таблиц 3. Библиографий 10.

УДК 547.963.32

N(1)-метиладенозинтрифосфорная кислота, получение и биологические свойства. Захарян Р. А., Вонксторн Т. В., Басев А. А. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 24—30.

Описан синтез и выделение. N (1)-метил-АТФ не поддерживает реакцию пиродифосфорилиза тРНК (тРНК-нуклеотидил-трансферазная реакция К.Ф.2.7.7.25) и реакцию активирования аминокислоты (аминоацил-тРНК синтетазная реакция К.Ф.6.1.1). Вероятно, N(1) в АТФ непосредственно участвует в образовании энзим-субстратного комплекса в изученных реакциях. Таблиц 3. Библиографий 20. Иллюстраций 3.

УДК 612.6

О роли гипоксии и высотной акклиматизации в повышении устойчивости животных к воздействию экстремальных факторов. Акопян С. А., Акопян Н. С. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 31—36.

В условиях высокогорья предварительно акклиматизированные и адаптированные к гипоксии в барокамере животные подверглись воздействию нескольких экстремальных факторов: острой гипоксии, гипертермии, кровопотере и др. Исследования были проведены с животными различных возрастных групп. После адаптации к гипоксии констатируются благоприятные изменения чувствительности, реактивности и функциональной подвижности регуляторных механизмов взрослых животных, приводящие к повышению их радиочувствительности. Библиографий 9.

УДК 663.1

Накопление свободных аминокислот протеолитически активными молочнокислыми палочками. Диланян З. Х., Туманян В. А. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, 37—42.

В настоящей работе нами изучен характер распада белков и накопления аминокислот отдельными штаммами протеолитически активных палочек разных видов в одних и тех же условиях. Изученные молочнокислые палочки накапливают более 500 мг% аминокислот. Среди отдельных штаммов внутри видов наблюдаются сильные колебания в накоплении аминокислот (у отдельных штаммов превышение бывает трехкратное). Таблиц 2. Библиографий 10.

УДК 575:616

Некоторые количественные характеристики болезни Дауна среди новорожденных Еревана. Абгарян Дж. В. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 43—46.

Для определения частоты болезни Дауна нами использовался архивный материал двух родильных домов г. Еревана в период от 1957 по 1967 гг. Включены также данные, полученные на основании дерматоглифического анализа.

Всего нами изучено 53 795 живых новорожденных детей, из них у 56 новорожденных диагностирована болезнь Дауна, что составляет 0,1%.

При статистической обработке полученных данных не обнаружено достоверных колебаний частоты болезни Дауна как по годам, так и по сезонам и по месяцам. Наиболее различающиеся между собою пределы колебаний болезни Дауна в различные годы, сезоны и месяцы практически совпадают (0,06—0,21%; 0,08—0,12%; 0,05—0,18%).

Болезнь Дауна наиболее часто встречалась в период с июня 1966 г. по октябрь 1967 г. (1 : 484), что, вероятно, связано с применением дерматоглифического метода обследования новорожденных. Частота среди новорожденных составляет 0,1% (1 : 960). Таблиц 3. Библиографий 14.

УДК 591.111.1.2

Регенерация крови у здоровых щенят после кровопотери. Партев З. Х. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 47—50.

Исследования проводились на одиннадцати полутора-двухмесячных здоровых щенятах, у которых была произведена кровопотеря.

Было установлено, что кровопотеря у здоровых щенят вызывает функциональные нарушения нейрогуморальной регуляции кровотворных органов. Кровопускания в дозе 30 мл/кг веса у щенят вызывают анемическое состояние с резким понижением уровня гемоглобина и количества эритроцитов. Кровопускание вызывает усиление образования гуморальных стимуляторов эритропоэза—эритропоэтинов.

Регенерация крови происходит в течение 8—10 дней. Библиографий 13.

УДК 616.36

Морфологические и гистохимические исследования печени человека во внутриутробном периоде. Овсепян С. А. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 51—57.

Материалом для исследования послужила печень человека от 6 до 40 недель внутриутробного развития (70 случаев) и печень 11 детей в послеродовом периоде и до 8-летнего возраста.

Полученные данные показывают, что печень в периоде эмбрионального развития состоит из клеток с мелкими, средними и большими ядрами. Мелкие клетки в раннем этапе являются преобладающими над остальными видами клеток. Они характеризуются гиперхромным ядром круглой или овальной, иногда вытянутой формы, окрашивающимся гематоксилином в темно-фиолетовый цвет, по Фельгену в ярко-красный цвет с фиолетовым оттенком и по Браще в синий цвет. Протоплазма их бедна РНК. В ней не отмечаются соли железа и гликогена, а ДНК в ядре находится в мелко-распыленном состоянии.

В процессе развития органа эти клетки уменьшаются в числе, поскольку из них дифференцируются зрелые клетки печени со средними и большими ядрами. Иллюстраций 4. Библиографий 14.

УДК 576.81

Видовой состав молочнокислых бактерий вин Октемберянского района.

Петян Э. О. «Биологический журнал Армении»

АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 58—62.

Исследован видовой состав молочнокислых бактерий вин Октемберянского района, одного из крупных винодельческих районов республики, где производство больше всего страдает от молочнокислого скисания вин.

В изученных больных винах идентифицированы штаммы молочнокислых бактерий, представленные, в основном, видами: *Lactobacterium plantarum* Orla-Jensen, *Lactobacterium buchneri* Orla-Jensen, *Lactobacterium fermenti* (Beijerinck), *Lactobacterium leichmanii* Bergey et al.

Молочнокислосое скисание вин Октемберянского района вызывают в основном молочнокислые бактерии *Lactobacterium plantarum*, *Lactobacterium buchneri*, *Lactobacterium fermenti* и реже *Lactobacterium leichmanii*. Таблиц 2. Библиографий 8.

УДК 582.32

Новые и интересные для Кавказа роды и виды мхов. Абрамов А. Л.,

Дильдарян Б. И. «Биологический журнал Армении»

АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 63—68.

Работа посвящена изучению бриофлоры лесов некоторых районов северо-восточной Армении. В статье приводятся два новых для Кавказа рода и 16 видов мхов, из которых 9 видов впервые отмечаются для Кавказа. Иллюстраций 1. Библиографий 3.

УДК 576.356.

Числа хромосом некоторых родов трибы Centaureinae Hoffm. Тонян Ц. Р. «Биологический журнал Армении» АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 69—78.

В статье приводятся результаты изучения чисел хромосом у 21 вида (от 14 родов), из них у 16 видов впервые. Для трибы Centaureinae Hoffm. составлены 6 полиплоидных рядов из следующих хромосомных комплексов: $2n=14?$, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 44, 60, 64,

1. $x = 7?$,	$2n = 14?$,	28 —
2. $x = 8$,	$2n = 16$,	32, 64 —
3. $x = 9$,	$2n = 18$,	36 —
4. $x = 10$,	$2n = 20$,	40 —
5. $x = 11$,	$2n = 22$,	44 —
6. $x = 15$,	$2n = 30$,	60 —

Показано, что виды этой трибы встречаются в диплоидной, тетраплоидной и октаплоидной формах. Среди встречающихся полиплоидов числа хромосом от $x=7?$ —15 можно признать исходными основными числами. Таблиц 3 (2 в виде иллюстраций). Библиографий 14.

УДК 576.3

**К изучению многоядерных микроспор у *Crepis rannonica* (Jacq.)
С. Koch. Назарова Э. А. «Биологический журнал Армении»
АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 79—81.**

Изучение микроспорогенеза у *C. rannonica* выявило интересную аномалию. Микроспорогенез протекает правильно, хотя в некоторых случаях наблюдается появление микроядер и пентад. Наряду с нормальными одноядерными микроспорами образуются крупные аномальные многоядерные микроспоры. Разрастание и деформирование оболочки и отсутствие пор свидетельствуют о том, что, по-видимому, эти крупные многоядерные микроспоры не прорастают и не участвуют в процессе оплодотворения. Иллюстраций 6. Библиографий 6.

УДК 595.773.4

**Тахина *Exorista rossica* Mesnil (Diptera, Tachinidae) — паразит
ивовой волнянки на Кавказе. Рихтер В. А. „Биологический жур-
нал Армении“ АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 83—86.**

Приводится описание нового для фауны Кавказа паразитического вида двукрылых, указываются отличительные признаки самки, ранее неизвестной, и новые сведения по биологии и распространению. Иллюстраций 2. Библиографий 1.

УДК 575.4

**Выведение высокоурожайных сортов картофеля, устойчивых к фитофторе
и раку. Мурадян Л. А. «Биологический журнал Армении»
АН АрмССР, 1968 г., XXI, № 8, 87—93.**

В работе использовалась в основном внутривидовая гибридизация и смесь пыльцы дикого вида *S. demissum* и культурного вида *S. curtilobum* с наиболее ценными селекционными сортами.

Работа по селекции картофеля позволила получить значительное количество урожайных, фитофтороустойчивых и ракоустойчивых сортов и гибридов картофеля. Из них заслуживают большого внимания сорта Степанаванский и Лорийский. Иллюстраций 3. Таблиц 1.

