

более будут существенны, с уровнем вероятности 0,05 ( $13,2 \times 1,645 = 21,7$ ). Рассматривая табл. 4, обнаруживаем, что зачастую несущественно различаются популяции из разных географических пунктов и существенно—из одного и того же пункта. В среднем северокавказские популяции более сходны со среднеуральскими, чем с южноуральскими.

Так как величина  $4 \sigma_{pq}$  приблизительно равна количеству информации в битах, то получим  $4 \Sigma \sigma_{pq} = 4 \cdot 1,68 = 6,72$ . Просуммировав величины  $U_i$  из табл. 3 для каждой популяции, получим долю в % от общего числа бит (табл. 6). В среднем наиболее разнообразны южноуральские популяции, затем среднеуральские и северокавказские. Это говорит о том, что наибольшее разнообразие сосредоточено ближе к центру ареала.

Классификации популяций по фенотипам не получилось, так как даже четвертая популяция, имеющая минимальное различие от десятой популяции, на 37%, не выделяется существенно, так как десятая популяция от девятой отличается на 24%,  $37 - 24 = 13\%$ , то есть различие меньше ошибки.

Национальный парк «Севан»,  
Севанская гидробиологическая станция

Поступило 26.II 1983 г.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Береговой В. Е. Журн. общей биологии, 33, 6, 740—750, 1972.
2. Гамбарян П. П. Сб.: Экология озера Севан, Тр. СГБС, 17, 123—129, Ереван, 1979.
3. Гамбарян П. П. Биолог. ж. Армении, 24, 4, 41—43, 1971.

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 12, 1983*

#### РЕФЕРАТЫ

УДК 36.613.362

### ГЕРБИЦИД КОТОФОР И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ

О. З. НАГАШЯН, Н. А. МОВСЕСЯН

В настоящее время все большее значение приобретает выяснение биохимических механизмов действия химических средств защиты растений на организм теплокровных животных.

Известно, что печень, выполняя многочисленные функции, является органом, играющим важную роль в обезвреживании чужеродных экзогенных соединений.

В связи с вышеизложенным изучено функциональное состояние печени крыс при воздействии малоизученного гербицидного препарата котофора.

Установлено, что препарат вызывает повышение активности трансаминаз, нарушает соотношение белковых фракций сыворотки крови и угнетает выделение с мочой гиппуровой кислоты.

Восстановление исследуемых показателей происходило одновременно. Первоначально нормализовалась обесвреживающая функция (проба Квика-Пителя), а затем активность аминотрансфераз и нормальное соотношение сывороточных белков крови.

Таким образом, вышеуказанные функциональные изменения в печени могут служить ранним донозологическим признаком при воздействии препарата котофор на организм теплокровных.

4 с., 2 табл., библиограф. 6 назв.

Филлал ВНИИГИНТОКСа

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVI, № 12, 1983*

## ХРОНИКА

### ЛЕВОН САРКИСОВИЧ ГАМБАРЯН

Исполнилось 60 лет со дня рождения и 35 лет научной деятельности доктора медицинских наук, профессора Левона Саркисовича Гамбаряна—одного из выдающихся физиологов нашей страны.

Л. С. Гамбарян родился 10 сентября 1923 года в семье военнослужащего. В 1941 г. он экстерном окончил среднюю школу и поступил в Ереванский медицинский институт, а затем был призван в ряды Красной Армии. За активное участие в Великой Отечественной войне Л. С. Гамбарян был награжден медалью «За боевые заслуги» и другими медалями. После тяжелого ранения в 1942 г. он продолжил учебу в Ереванском медицинском институте, который с отличием окончил в 1947 г. Свое физиологическое образование Л. С. Гамбарян получил в лабораториях академиков Л. А. Орбели, К. М. Быкова, П. К. Анохина и профессора Э. Ш. Айрапетьянца.

Работы Л. С. Гамбаряна посвящены различным областям физиологии мозга. Особое значение имеют исследования, касающиеся вопросов интегративной деятельности центральной нервной системы, активного двигательного поведения животных, роли глубинных структур мозга в целостной деятельности организма, нейробионики. На основании анализа большого экспериментального материала Л. С. Гамбарян выдвинул представление о полианализаторной функции мозга, раскрывающей механизмы его целостной деятельности.

Изучение роли различных анатомических образований головного мозга в механизмах двигательных координаций позволили Л. С. Гамбаряну сделать принципиально важное обобщение, в соответствии с которым морфофизиологическая структура двигательного акта рассматривается как результат последовательного и одновременного функционирования различных анатомических образований, удельное значение каждого из которых определяется функциональной сложностью и моторной дифференцированностью двигательной реакции. Из этого следует, что в головном мозге нет специальных «центров» для тех или