

B. G. Novikov

**MECHANISMS OF SEASONAL CYCLICITY IN BIRD REPRODUCTION
COMMUNICATION V. MECHANISMS OF LIGHT EFFECT
ON REPRODUCTION FUNCTION IN BIRDS**

Summary

Data from literature and results of the author's investigations concerning mechanisms of light effect on the reproduction function in birds are generalized in the article. Light receptors and conductors as well as peculiarities of the photoperiodic reaction of the hypothalamo-hypophysial system are considered.

State University, Kiev

Информация и хроника

ВСЕСОЮЗНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА

В конце 1976 г. в г. Киеве работала II Всесоюзная научная школа — семинар по проблеме «Биологическая коррозия, биологические повреждения и обрастания», созданная секцией химико-технических и биологических наук Президиума Академии наук СССР, и выставка на эту тему. В ее работе приняло участие более 250 ведущих ученых, научных и инженерно-технических работников научных учреждений, высших учебных заведений, представителей министерств, ведомств и предприятий страны.

Тематика научной школы охватила такие вопросы, как технический прогресс и рост ущерба от биоповреждений, охрана биосферы, изучение биопомех в морях, пресных водах, гидротехнических сооружениях, экология грызунов и насекомых-разрушителей в полевых и городских условиях (каналы, кабели, здания, дома, хранилища, склады и др.), помехи и повреждения сооружений и воздушного транспорта птицами, биоповреждения культурных ценностей и меры профилактики, защиты и борьбы с указанными биоповреждениями.

Открывая пленарное заседание вице-президент АН УССР акад. АН УССР К. М. Сытник отметил большое теоретическое и народнохозяйственное значение обсуждаемой проблемы, вклад ученых научных учреждений и высших учебных заведений Украины в ее изучение и указал на необходимость широких и глубоких исследований актуальных вопросов проблемы учеными различными специальностей и всестороннего изучения экологии организмов-вредителей.

Выступивший с отчетным докладом ученый секретарь Совета Е. М. Лебедев, указав на широкий размах исследований в стране, отметил, в частности, большой вклад в разработку проблемы ряда научных учреждений и высших учебных заведений УССР — институтов микробиологии и вирусологии, ботаники, зоологии, гидробиологии, биологии Южных морей, органической химии, а также Днепропетровского и Одесского университетов. Из экологических исследований докладчик отметил выполненную в Институте зоологии АН УССР работу «Грызуны оросительных систем юга Украины» (исп. Л. В. Колесов), экспонирующуюся на ВДНХ СССР, и успешно выполняемые исследования по предупреждению столкновений самолетов с птицами (рук. проф. М. А. Воинственный).

С докладами выступили Е. И. Андреюк, В. И. Билай, Э. З. Коваль, В. П. Тульчинская, С. Ф. Негруцкий, И. А. Козлова, Г. П. Емец, Ю. И. Сушкевич, Я. А. Середницкий, А. А. Пашенко, Э. К. Чурикова, А. Д. Каминская, Л. В. Шевцова и др. Всего было заслушано и обсуждено 55 докладов и сообщений. Кроме того, ряд докладов и фотодокументальных материалов демонстрировался на стендах. Участники Всесоюзной научной школы совершили экскурсию на Киевское водохранилище и в г. Днепропетровск, где ознакомились с гидротехническими и другими сооружениями, подвергающимися биокоррозии, биоповреждениям и обрастаниям в естественных условиях среды. Одним из примеров биоповреждений могут служить повреждения и прямые разрушения грызунами дамб крупных магистральных каналов, обеспечивающих водоснабжение больших засушливых районов и каналов оросительной системы юга нашей страны.

Л. В. Колесов