

ПРИВЕТ ЗООЛОГАМ СИБИРИ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Желаем успехов!

Первое совещание зоологов Сибири состоялось в Новосибирске в 1957 году, второе — в 1962 году. Организаторами третьего совещания, которое открылось в Томске 22 ноября этого года, являются Биологический институт Сибирского отделения Академии наук СССР, Томский университет и Томский педагогический институт.

На совещании будут обсуждаться проблемы динамики численности животных, а также вопросы преподавания зоологии в высшей и средней школе. В программу совещания включено более 130 докладов, в том числе профессоров А. И. Черепанова (Новосибирск), А. А. Максимова (Новосибирск), И. П. Лаптева (Томск), Г. П. Еремеева (Омск), А. В. Федюшкина (Омск), В. Н. Скалона (Алма-Ата), К. И. Мишарина (Иркутск), В. С. Бажанова (Усть-Каменогорск), М. Я. Марвина (Свердловск), А. Г. Кагановского (Владивосток), А. И. Куренцова (Владивосток), Е. И. Луккина (Харьков), П. А. Дрягина (Ленинград), С. П. Наумова (Москва) и других известных зоологов.

Из сотрудников нашего института представили на совещание свои работы профессора Б. Г. Иоганзен и Е. И. Стрелков, доценты Н. И. Иголкин, А. А. Куликова и И. К. Монич, старший преподаватель Т. Е. Стуканова, ассистент А. П. Писанко, аспиранты Р. В. Бабуева, Н. С. Москвитина, О. Е. Стрелков и М. И. Феоктистов.

К открытию совещания выходит из печати сборник докладов «Вопросы зоологии».

Желаем вам больших успехов, товарищи зоологи!



Советский УЧИТЕЛЬ

ОРГАН ПАРТВИО, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 36 (91).

Четверг, 24 ноября 1966 года.

Цена 1 коп.



НАШИ ЗООЛОГИ НА СЕВЕРЕ

НА СЕВЕРЕ ДАЛЬНЕМ

В ноябре 1964 г. в институте под руководством проф. Б. Г. Иоганзена организована лаборатория экологии. В ее составе работают зоолог Н. И. Иголкин, ихтиолог А. П. Писанко, ботаник Г. В. Медведова, очные аспиранты Н. С. Москвитина, И. К. Приходько, О. Е. Стрелков, Е. А. Новиков и заочные аспиранты Р. В. Бабуева, М. И. Феоктистов, Е. С. Фролова. К участию в работе лаборатории привлекаются также научные работники ряда кафедр института, студенты и специалисты других учреждений, ведущих исследования в области экологии и по смежным вопросам.

В течение двух летних сезонов 1965—1966 гг. педагогическим институтом в сотрудничестве с университетом проводилась экспедиционная работа по изучению природы Васюганья. Этот слабо изученный таежный край Томской области весьма перспективен в отношении развития газо-нефтяной промышленности. Поэтому в связи с предстоящим освоением тайги и ростом населения особое значение приобретает комплексное изучение при-

родных ресурсов.

Экспедиция изучала отдельные элементы природы таежной зоны (воды, почвы, растительность, животный мир), а также характерные таежные биоценозы. В работе участвовали специалисты различного профиля: гидрохимики, почвоведы, ботаники, гидробиологи, ихтиологи, паразитологи, орнитологи, териологи. В текущем году в экспедиции участвовало 20 человек, в том числе 15 сотрудников и студентов института. Экспедициями собран большой материал, находящийся в настоящее время в обработке.

Коллектив лаборатории принимает активное участие в научных конференциях и совещаниях, в частности, прошедших в 1966 г. совещаниях в Алма-Ате и Иркутске.

В конце 1966 г. ожидается выход в свет первого сборника «Проблемы экологии». Подготовлен к печати сборник по вопросам охраны природы. За последние два года сотрудниками лаборатории опубликовано более 20 статей.

Н. ИГОЛКИН.

В П Е Р В Ы Е

В 1966/67 гг. кафедра продолжает исследования по утвержденной Западно-Сибирским зональным советом по координации научных исследований теме: «Вопросы морфологии и экологии позвоночных равнинной тайги Западной Сибири».

Из вопросов морфологии наибольшее внимание уделяется пигментации позвоночных. Изучается полиморфизм в окраске, индивидуальная и возрастная изменчивость, варианты основных рисунков пигментации. Помимо визуальных полевых исследований, в лаборатории кафедры и центральной лаборатории Исследовательской лаборатории Томского медицинского института Е. И. Стрелковым и аспирантами Л. С. Сибир, Т. Е. Стукановой пигментация позвоноч-

ных изучается на тканевом и клеточном уровнях. Помимо гистологических методов с применением световой микроскопии широко используются стереоскопическая, темнопольная и фазово-контрастная микроскопия и микрофотоъемка.

В центральной лаборатории электроной микроскопии АН СССР аспирантом кафедры Л. С. Сибир освоена методика и техника изготовления ультратонких срезов и электронных микрофотографий. На днях закончено исследование пигментных клеток рыб и земноводных на молекулярном уровне. Впервые в истории изучения пигментации на нашей кафедре применена вариационно-статистическая обработка материала, что позволило получить различные параметры количественных показателей видовой, популяционной, индивидуальной и возрастной изменчивости пигментации рыб и земноводных.

Полученные результаты исследования пигментации представляют интерес для широкого круга зоологов, цитологов и ге-

нетиков.

В экологических исследованиях принимают участие зав. кафедрой Е. И. Стрелков, доцент И. К. Монич, ассистент Н. М. Трофимова, аспирант А. С. Прокопов. Выборочно изучаются популяции различных классов позвоночных. Экологический аспект включает вопросы: структура популяций, влияние абиотических и биотических факторов в типичных местах обитания, внутривидовые и межвидовые отношения, причины динамики численности и другие.

Ряд сотрудников кафедры работает над научно-методическими темами по проблеме усовершенствования преподавания биологии в средней школе (доц. А. А. Куликова, ст. преподаватель А. А. Аксаментова и Т. Е. Стуканова). В учебном процессе кафедры обеспечивается курсы зоологии, дарвинизма, цитологии, генетики с основами селекции, основы охраны природы, основы экологии и методики преподавания биологии.

Е. СТРЕЛКОВ, зав. кафедрой зоологии.

ИСТОКИ ЗООЛОГИИ В ТОМСКЕ

Развитие зоологии в Томске, как и науки вообще, началось с 1888 года — с открытием здесь девятого в России по счету и самого восточного Сибирского университета, начавшего работать в составе одного медицинского факультета.

Первым профессором зоологии был Н. Ф. Кашенко, проработавший в университете с 1889 по 1912 год. Кашенко исследовал фауну окрестностей Томска, Алтая, Барабы и опубликовал около 40 зоологических работ. Кроме того, он интересовался вопросами теоретической биологии, селекции растений и являлся основоположником научного сибирского садоводства.

Под руководством Кашенко работали консерваторами зоологического музея университета Э. Д. Пельшан (1888—1891), В. П. Авиан (1891—1906) и Г. Э. Иоганзен (1907—1915); много

экскурсировали по Сибири и собравшие ценные зоологические коллекции.

С 1913 г. по 1948 год кафедрой зоологии беспозвоночных университета руководил профессор М. Д. Рузский, зоолог широкого профиля, известный специалист по муравьям.

В 1917 году в Томском университете открывается физико-математический факультет, что ведет к дальнейшему развитию биологических кафедр. В 1918 г. возникает кафедра сравнительной анатомии и зоологии, которую возглавлял профессор Г. Э. Иоганзен, положивший в Томске начало орнитологическим исследованиям, работам по ихтиологии и фенологии.

В 1930 году медицинский факультет выделен из университета в самостоятельный институт, а вновь организованый и недолго просуществовавший — в университете педагогический факультет в

1931 году также стал самостоятельным институтом. В последнем вскоре была открыта кафедра зоологии, в организации которой участвовал М. Д. Рузский (1936—1938), а затем возглавил ее Е. И. Стрелков.

С 1932 года в университете существует биологический факультет, ставший с 1948 года биолого-почвенным. В его составе, теперь три зоологических кафедры: зоологии беспозвоночных, зоологии позвоночных, ихтиологии и гидробиологии.

За 78 лет развития зоологии в Томске силами местных ученых в основном изучен видовой состав фауны позвоночных Западной Сибири и ряда групп беспозвоночных животных, исследованы особенности биологии многих видов, выявлены основы научной организации охотничьего и рыбного хозяйства, а также охраны природы

и борьбы с вредными видами в интересах сельского хозяйства и здравоохранения.

Исключительно велика заслуга Томска как центра подготовки зоологических кадров. Отсюда вышли сотни известных зоологов — профессора В. С. Бажанова, Б. Ф. Бельшев, И. А. Долгушин, И. П. Лаптев, В. Ф. Ларионов, В. Н. Скалон, Ф. И. Страутман, В. С. Черушинов, А. И. Янушевич и многие другие.

Теперь в Томске, помимо зоологических кафедр университета и педагогического института, изучением животного мира занимаются также специалисты института вакцин и сывороток, опытной сельскохозяйственной станции, рыбной, охотничьей и санитарной инспекции, станции юных натуралистов, краеведческого музея.

Зоология в Томске успешно развивается! В. ИОГАНЗЕН, профессор.

ных изучается на тканевом и клеточном уровнях. Помимо гистологических методов с применением световой микроскопии широко используются стереоскопическая, темнопольная и фазово-контрастная микроскопия и микрофотоъемка.

Полученные результаты исследования пигментации представляют интерес для широкого круга зоологов, цитологов и ге-

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

В научном студенческом кружке при кафедре зоологии ежегодно работает от 25 до 40 студентов разных курсов биолого-химического факультета. В кружке две секции: научно-исследовательская и научно-методическая. Все члены кружка привлечены к работе над тематикой кафедры.

В работе кружка активное участие принимают зав. кафедрой Е. И. Стрелков, старшие преподаватели А. А. Аксаментова, Т. Е. Стуканова, аспирантка Л. С. Сибир.

Ежегодно на научную студенческую конференцию выносятся доклады, получающие высокую оценку институтского жюри. Из докладов, представленных на городской смотр, также получил высокую оценку. За 1965—1966 гг. отмечены первой премией по институту работа студентов Н. А. Залозного, Г. А. Андреевой и Г. А. Девя-

шиной «Материалы о плодовитости некоторых рыб», работа сдана в печать. На городском смотре отмечены премией работы студентов Г. А. Андреевой и Г. А. Девяшиной «Материалы о гадице обыкновенной». Сданы в печать работы студентов В. В. Гуторовой «Возрастная и индивидуальная изменчивость в окраске окуня», Е. С. Зиминной «Особенности пигментации у некоторых рыб и амфибий».

В текущем году, кроме индивидуальных тем, намечается коллективная работа «Материалы по фауне Томской области».

Тесная связь научно-исследовательской работы кафедры с тематикой научного студенческого кружка положительно влияет на подготовку будущих учителей.

И. МОНИЧ, куратор по научно-исследовательской работе студентов.