

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

Институт биологии создан в 1964 г. на базе лаборатории Института ботаники и Института зоологии и паразитологии АН Киргизской ССР.

Н. в. директора института — доктор биологических наук, профессор П. А. Ган.

В настоящее время в его со-

ИНСТИТУТ
БИОЛОГИИ

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

Институт биологии создан в 1964 г. на базе лаборатории Института ботаники и Института зоологии и паразитологии АН Киргизской ССР.

Н. о. директора института — доктор биологических наук, профессор П. А. Ган.

В настоящее время в его составе 15 лабораторий (флоры, геоботаники, экологии растений, растительных ресурсов, аналитической химии, лесных культур, лесоводства, защитного лесоразведения, почвоведения, лесной гидрологии и климатологии, энтомологии, паразитологии, гельминтологии, биологических методов борьбы с паразитами животных, зоологии позвоночных животных) и Иссык-Кульская биологическая станция.

Институт располагает развитой сетью экспериментальных баз (Кок-Джар, Теплоключенское и Наукатское лесные опытные хозяйства, Южно-Киргизская лесоплодовая опытная станция) и длительно действующих стационаров (Чон-Курчак, Татыр, Талды-Булак, Ала-Арча, Оттук, Джеты-Огуз).

В институте работает 5 докторов, 62 кандидата наук.

Основными направлениями исследований института являются изучение флоры и фауны, разработка теоретических основ рационального использования, охраны растительного и животного мира республики.

К настоящему времени на ее территории выявлено около 4000 видов

высших растений. Установлено, что флора Киргизии представляет собой неисчерпаемые запасы генофонда полезных и перспективных для народного хозяйства нашей страны растений. Сведения о видовом разнообразии растений республики обобщены в 11-томной монографии «Флора Киргизии».

Геоботаниками разработаны теоретические основы повышения продуктивности естественных горных пастбищ и сенокосов. Доказано, что применение удобрений и орошение способствуют усилению биохимических процессов в растениях, в результате чего в них возрастает содержание азотистых веществ, в том числе незаменимых аминокислот, увеличивается продуктивность травостоя в 1,5—2 раза.

Изданы крупные монографические работы: «Растительность пастбищ и сенокосов Киргизской ССР», «Структура и ритмика мелкодерновяных степей и луго степей Тянь-Шаня», «Растительность Тянь-Шане-Алайского горного сооружения», «Эколого-биологические основы улучшения пастбищ высокогорий Внутреннего Тянь-Шаня» и др.

Сотрудниками лабораторий Отдела леса разработаны методы выращивания посадочного материала ели тянь-шаньской, арчи, ореха грецкого и других пород и создания из них лесных культур. На основе разработанных рекомендаций в Киргизии произведены лесные посадки на площади более 35000 га. Выведено и передано на сортоиспытание 9 сортов ореха грецкого, отобрано 5 сортов фисташки. Опубликованы монографии, в том числе «Арчевые леса и редколесья Южной Киргизии», «Экологические основы интродукции и лесоразведения в поясе еловых лесов Тянь-Шаня», «Арчевники Тянь-Шаня и их лесохозяйственное значение», «Формы ели тянь-шаньской» и т. д.

За достигнутые успехи в области изучения растительного покрова Киргизии и разработку теоретических основ его рационального использования ряд сотрудников института награжден серебряными медалями ВДНХ СССР, а экспериментальные хозяйства — дипломами.

Большой комплекс исследований выполнен в институте лабораториями зоологического профиля. Изданы такие крупные монографии, как «Птицы Киргизии» (3 тома), «Рептилии Киргизии», «Млекопитающие Киргизии». В последние годы институт является головным в разработке темы «Миграция птиц в Среднеазиатско-Западносибирском регионе Советского Союза».

Существенный вклад в изучение фауны Киргизии внесли сотрудники лабораторий энтомологии, паразитологии и гельминтологии. Им опубликованы такие монографии, как «Щитники Средней Азии», «Сибирская кобылка — вредитель высокогорных пастбищ Центрального Тянь-Шаня», «Закономерности вертикального распространения пластинчатых жуков Киргизии», «Муравьи Киргизии», «Иксодовые клещи Киргизии», «Слепки Киргизии», «Гельминтозы овец Киргизии», «Трематоды фауны Киргизии» и ряд других работ. В настоящее время в фауне Киргизии выявлено более 4000 видов беспозвоночных и позвоночных животных, многие из которых являются эндемиками Тянь-Шаня.

В последние годы в институте получили развитие исследования, направленные на разработку микробиологических методов борьбы с эктопаразитами домашних и диких животных, в частности птиц. Опубликована монография «Микробиологические методы борьбы с эктопаразитами птиц», выдана ряд сборников по этой проблеме.

Большое внимание в институте уделяется изучению биологических

ресурсов водоемов Киргизии, направленному формированию комплексов ценных промысловых рыб и обогащению их кормовой базы. В настоящее время ведутся работы по созданию в оз. Иссык-Куль форелевого комплекса рыб с сохранением промысловой численности местных ценных видов. В некогда безрыбном оз. Сон-Куль успешно акклиматизированы сиговые рыбы, что позволяет начать их промысел. Результаты многолетних работ гидробиологов, ихтиологов обобщены в монографии «Рыбы Киргизии», «Зобентос заливов оз. Иссык-Куль и его использование рыбами» и в ряде сборников.

За достижения в области изучения растительного и животного мира Киргизии, за внедрение результатов научных разработок в производство и в связи с пятидесятилетием Великой Октябрьской революции в 1967 г. институт награжден Юбилейной почетной грамотой ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС. В 1974 г. Иссык-Кульская биологическая станция награждена Почетной грамотой Министерства рыбного хозяйства СССР за многолетнюю успешную координацию научных исследований в области биологических основ рыбного хозяйства.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЛИМ»
ФРУНЗЕ 1979