

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

---

Г. В. КРЫЛОВ, Н. Г. САЛАТОВА

ИСТОРИЯ  
БОТАНИЧЕСКИХ И ЛЕСНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В СИБИРИ  
И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
НОВОСИБИРСК

1969

Дальневосточной (1948—1949), Тувинской (1951—1954), Бурят-Монгольской (1953—1956) и др.

На основе постановления правительства 1948 г. о развитии полезащитного лесоразведения в институте была создана комплексная экспедиция, которая в период с 1949 по 1954 г. провела большие исследования лесорастительных условий степных и лесостепных районов европейской части (где намечались государственные защитные лесные полосы) и осуществила консультативную помощь экспедициям Западно-Сибирского филиала по обоснованию государственных лесных полос в Кулунде и Хакасии (1950—1952 гг.).

Экспедиция, проведя работы по обоснованию создания защитных насаждений (изложенные в 10 томах, отдельных сборниках и двух выпусках «Сообщений»), также выполнила исследования по проверке предложенного акад. Т. Д. Лысенко гнездового способа посева леса. Экспедиция установила непригодность этого метода в засушливых условиях и предложила исключить его из рекомендаций.

Сотрудники Института леса АН СССР во главе с акад. В. Н. Сукачевым приняли участие в работе IV Мирового лесного конгресса в 1954 г. в Индии. Для этого конгресса был подготовлен специальный сборник докладов советских ученых под названием «Вопросы лесоведения и лесоводства» (1954). В нем были помещены доклады: В. П. Цепляева об основных направлениях лесного хозяйства в СССР, В. Н. Сукачева о типах леса и их значении для лесного хозяйства, Г. П. Мотовилова о применении лесной типологии при устройстве лесов, П. В. Васильева о принципах экономической классификации лесов и специализации лесного хозяйства в СССР, А. А. Молчанова об основах лесной гидрологии, С. В. Зонна об изучении взаимодействия между лесом и почвой, И. С. Шинева о подготовке освоения лесов в многолесных районах, Ф. И. Терехова об исследованиях по подпочке сосны, Ю. М. Иванова по изучению физико-механических свойств древесины и др.

Доклады советских ученых на конгрессе вызвали большой интерес. Сопрезиденту конгресса акад. В. Н. Сукачеву было поручено разработать методическое пособие для проведения типологических исследований в ряде стран. Следует заметить, что международный авторитет акад. В. Н. Сукачева стал настолько высоким, что на двух ботанических конгрессах (на VII в 1950 г. в Стокгольме и VIII в Париже) он был избран почетным президентом этих конгрессов.

Институт леса стал и центром, где шла подготовка высококвалифицированных кадров лесоводов, лесоведов, древесиноведов. Кандидатские диссертации в этом институте на сибирском материале с 1946 по 1959 г. защитили Л. Н. Грибанов, Г. В. Крылов, И. Н. Лигачев, Г. М. Орловский, Л. К. Поздняков, А. В. Смирнов, Г. Ф. Стариков, И. И. Хуторцев, А. А. Цымек, И. П. Щербаков (см. Приложение 1).

Из числа сибирских ученых в Институте леса защитили докторские диссертации П. Л. Горчаковский, Б. П. Колесников, Г. В. Крылов, В. А. Поварницын, В. Я. Поляков, Н. И. Пьявченко, К. П. Соловьев, Е. Я. Судачков, Д. Н. Флоров, А. А. Цымек (см. Приложение 2).

За 10 лет сотрудники института опубликовали 24 тома «Трудов», 5 выпусков «Сообщений», 39 монографий, 15 научных сборников и 9 научно-популярных брошюр, общим объемом свыше 1470 печатных листов (Кабанов, 1955). Из числа монографических работ, изданных институтом, освещающих вопросы лесной и болотной растительности Сибири, нужно отметить книги Н. В. Дылиса и П. Б. Виппера (1953), И. П. Щербакова (1953), Н. И. Пьявченко (1954).

Логическим продолжением второй части книги «Леса Западной Сибири» явилось издание в 1952 г. книги тех же авторов «Разведение ценных деревьев и кустарников в Западной Сибири». В ней они обобщили накопленный опыт по интродукции, дали теоретические основы выбора и разведения новых древесных пород в различных лесорастительных зонах Западной Сибири.

В 1955 г. Г. В. Крылов и Н. Г. Салатова опубликовали работу «Озеленение городов и рабочих поселков Западной Сибири». Здесь авторы дали лесорастительное районирование для озеленительных работ, выдвинули ассортимент древесно-кустарниковых пород для различных районов Западной Сибири, разработали схему районирования заготовки и применения семян для посева в питомниках по выращиванию посадочного материала для различных групп районов озеленения. Таких групп авторами в Западной Сибири было выделено 12. Кроме названных, в Биологическом институте в 1953 г. была опубликована книга Г. В. Крылова «Березовые леса Томской области и их типы».

Другим направлением работы лаборатории лесоведения явилось изучение возобновления основных древесных пород по типам леса и типам вырубок. Это направление получило развитие в следующем периоде. Частично результаты исследований этого направления освещены в докладах Г. В. Крылова, сделанных на научной сессии по применению лесной типологии в лесном хозяйстве в Риге в 1953 г., на совещании по исследованиям в таежной зоне СССР в Петрозаводске в 1953 г., на конференции ВНИТОЛес в Новосибирске, а также на конференции по рационализации лесного хозяйства и развитию лесохимии в Новосибирске в 1954 г. (Крылов, 1954, 1955а, б, 1957а, б). На конференции в Новосибирске в 1954 г. вопросам возобновления лесов были посвящены ряд докладов и сообщений, часть которых была опубликована в «Трудах по лесному хозяйству (Сибирь)», вып. 2, 1955 г. Здесь помещены статьи И. П. Велигорского, Г. О. Голято, П. Л. Горчаковского, Л. Н. Грибанова, Д. И. Безматерных, Н. Ф. Кожеватовой, Г. И. Конева, А. Ф. Логинова и А. А. Померанцева, Л. А. Марцинковского, Т. П. Осиповой, В. В. Попова (Красноярского), Л. А. Соколова и др.

Следует отметить, что в «Сборнике статей по результатам исследований... в таежной зоне СССР» (1957), кроме названной статьи Г. В. Крылова, помещены статьи И. С. Мелехова, Г. О. Голято, а также статьи Д. Н. Флорова о комплексном использовании кедрового леса и М. Г. Попова «К вопросу о происхождении тайги». Хотя последняя статья М. Г. Попова вышла в свет позже книги А. И. Толмачева «К истории возникновения и развития темнохвойной тайги» (1954), она содержит ряд интересных высказываний, которые в целом находятся в противоречии с более логичной концепцией А. И. Толмачева, но заставляют еще раз вернуться к этой важной проблеме и искать подкрепления новыми фактами палеоботаники и палеогеографии автохтонной гипотезы А. И. Толмачева.

Прежде чем перейти к исследованиям других научных центров, здесь уместно рассмотреть работы по лесоустройству, организованные в Новосибирске и проводимые с использованием новых предложений по лесорастительному делению лаборатории лесоведения Биологического института ЗСФ АН СССР.

В 1949 г. в Новосибирске был создан Западно-Сибирский аэрофотолесоустроительный трест системы «Леспроекта». Этим трестом проводятся лесоустроительные работы, объем которых с каждым годом возрастает. Площадь, охваченная лесоустройством за восемь лет (1949—1955) работы экспедиций Западно-Сибирского треста, составля-

районированию одним из авторов (Крылов, 1961) в качестве основных единиц для равнинных территорий были приняты район, округ, подзона, подпровинция, зона, провинция, группа провинций; для горных территорий — соответственно район, подпояс, округ, пояс, подпровинция, провинция, группа провинций. Нам думается, что приведенная номенклатура единиц районирования может быть использована и для ботанико-географического районирования всей Сибири.

Для территории Сибири характерны различные типы растительности со сложным сочетанием формаций и ассоциаций. Их наличие и специфичность могут быть объяснены не только современными условиями существования, но также условиями прошлых геологических эпох. В этом свете необходимо учитывать вопросы происхождения и возраста формаций, их динамики как в прошлые, так и в современную эпохи. По вопросу происхождения тайги (места и возраста) первые высказывания были сделаны П. Н. Крыловым (1891, 1898) и С. И. Коржинским (1899, 1900), которые в общем виде предполагали, что хвойная тайга сформировалась в дочетичное время, а лесная область в ее современном виде образовалась уже после ледникового периода за счет пришельцев с Алтая, из Северной Монголии и Маньчжурии. В настоящее время существует несколько гипотез, которые можно свести в две группы: первая — арктотретичная, сформулированная в последние годы М. Г. Поповым (1957), вторая — «автохтонная», развиваемая рядом исследователей. К ней принадлежит А. И. Толмачев (1954), полагающий, что хвойная тайга сформировалась в горах Южной Сибири, а затем в конце третичного периода распространилась на север, на равнины. Близкие взгляды были высказаны также В. Б. Сочавой, В. Н. Васильевым, Б. А. Тихомировым об образовании автохтонно таежных лесов на месте существовавших третичных смешанных лесов «тургайского типа» в понимании А. Н. Криштофовича. В последние годы все больше накапливается фактов палеоботанического и палеогеографического порядка в пользу южносибирского горного происхождения тайги. Е. М. Лавренко, К. К. Марков и некоторые другие ученые считают, что общая тенденция расселения растительных организмов с палеозойского времени проявлялась в направлении от приэкваториальных областей в высокоширотные. Признается существование во все эпохи широтной зональности, которая усложнялась в кайнозое по мере усиления континентальности и похолодания биogeосферы. Тайга как зональное явление Сибири сформировалась, очевидно, в плиоцене — плейстоцене, тундра — в голоцене. Дальневосточная тихоокеанская область хвойно-широколиственных лесов в основном сложилась в палеогене. Время возникновения степей относится к олигоцену — плиоцену, формирование лесостепной зоны — к миоцену — плиоцену и т. д.

Границы природных зон, сформировавшихся к началу четвертичного периода на территории Сибири, так же как и в европейской части СССР, испытывали некоторые изменения на протяжении всего плейстоцена — голоцена и только в позднем голоцене заняли примерно современное положение. Возраст ботанико-географических областей и зон уменьшается по мере движения с юго-востока на северо-запад.

Современная эпоха характеризуется, по-видимому, продлжением сибирской флоры на запад и юг. Ряд исследователей (Л. Н. Тюлина, П. Л. Горчаковский, Г. И. Галазий, Г. В. Крылов и др.) указывает, что хвойные в зоне тайги (особенно кедр, сосна, пихта) и даже в лесотундровой зоне (лиственница, ель) на участках достаточной эдафической качества (соответствующего механического состава и плодородия) с оптимальным гидротермическим режимом, успешно возобнов-

## Приложение I

### Список исследователей Сибири и Дальнего Востока, защитивших кандидатские диссертации по ботанике, лесоведению и лесоводству на сибирском и дальневосточном материале

Фамилия, имя, отчество	Год защиты	Место защиты	Тема
Аблакатова А. А., канд. биол. наук	1965	ДВФ СО АН СССР	Основные грибные болезни и микрофлора плодово-ягодных растений юга Дальнего Востока.
Аврамчик М. Н., канд. биол. наук	1955	БИН АН СССР	Растительность центральной части Анадырского бассейна как кормовая база развития оленеводства
Агеенко А. С., канд. с.-х. наук	1954	ЛТА	Аэротаксация лесов с применением аэроснимков мелкого масштаба
Адамович Э. И., канд. с.-х. наук	1935	ЛТА	Содержание смолистых веществ в пневом осмоле в зависимости от возраста сосновых лней
Азбукина З. М., канд. биол. наук	1952	ДВФ	Ржавчинные грибы, поражающие злаки в Приморском крае
Аксенова О. Ф., канд. биол. наук	1963	ТГУ	Физиологические особенности закалывания и зимовки озимых хлебов в условиях Томской области
Альбицкая М. А., канд. биол. наук	1941	ТГУ	Историко-флористический очерк степей Юго-Восточного Алтая
Ананьев А. Р., канд. геол.-минерал. наук	1945	ТГУ	Остатки верхнемеловой и третичной флоры р. Кеми—левого притока р. Енисея
Андреев В. Н., канд. биол. наук	1935	БИН	Без защиты диссертации за работы по геоботаническому исследованию тундровой растительности
Андреев Г. П., канд. биол. наук	1961	Объед. уч. совет по биол. наукам СО АН СССР	Фитопланктон и фитобентос р. Оши в связи с вопросом о ее санитарном состоянии
Анцупова Т. П., канд. биол. наук	1967	ТГУ	Изучение видов чемериц Томской области: чемерицы лобеля и чемерицы черной в связи с возможностью их использования в местной фармацевтической промышленности
Бабинцева Р. М., канд. с.-х. наук	1966	ИЛид	Природа лесовозобновительного процесса в кедровых лесах Западного Саяна
Баллора В. И., канд. с.-х. наук	1946	ТСХА	Якутские пшеницы
Барашкова Э. А., канд. биол. наук	1958	БИН	Влияние некоторых стимуляторов на прирост ягеля

Фамилия, имя, отчество	Год защиты	Место защиты	Тема
Гаджиев И. М., канд. биол. наук	1965	Объед. уч. совет по биол. наукам СО АН СССР	Почвы бассейна р. Васюган и их хозяйственное использование
Гайваровская Л. С., канд. геопр. наук	1963	Центр. ин-т прогнозов	Агроклиматические условия произрастания стелющихся садов в Сибири и Северном Казахстане
Галазий Г. И., канд. биол. наук	1952	БИН	Вертикальный предел древесной растительности в гольцах Восточной Сибири и его динамика
Галахов П. Н., канд. биол. наук	1942	ТГУ	Видовой состав вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и их хозяйственное значение на Енисейском заполярном Севере
Галачалова З. Н., канд. биол. наук	1955	Ин-т биохимии АН СССР	Влияние термической сушки на биологические овойства пшеницы
Галкин Г. И., канд. биол. наук	1961	МЛТИ	Хрущи в борах Тувы и меры борьбы с ними
Гатин Ж. И., канд. с.-х. наук	1962	ТСХА	Облепиха — новая садовая культура на Алтае
Гиль А. Р., канд. с.-х. наук	1964	Иркутский СХИ	Занятые пары как элемент интенсификации земледелия Иркутской области
Гирс Г. И., канд. биол. наук	1967	ИЛИД	Физиология ослабленной лиственницы сибирской в связи с устойчивостью ее к стволовым вредителям
Глазков Н. М., канд. с.-х. наук			Условия влагообеспечения сельскохозяйственных растений на стационарных участках Центральной Якутии
Глазов Н. М., канд. с.-х. наук	1964	ИЛИД	Изменчивость и взаимосвязи основных таксационных признаков в лиственничниках верхнего течения р. Зеи
Глазырин В. М., канд. с.-х. наук	1955	КазСХИ	Лесообразовательный процесс, типы и возобновление сосны в Аракарагайском лесхозе Кустанайской области
Глебов Ф. З., канд. биол. наук	1966	ИЛИД	Болота и заболоченные леса приенисейской части подзоны средней тайги
Глуздаков С. И., канд. биол. наук	1939	МГУ	Горно-лиственничные леса восточных отрогов Кузнецкого Алатау и Западного Саяна
Голников В. В., канд. с.-х. наук	1965	ИЛИД	Определение биомассы хвойной маломерной древесины пихты сибирской
Голова Т. Ф., канд. геол.-минерал. наук	1945	ТГУ	Ископаемые растения из Чульмо-Енисейского угленосного бассейна
Голубинский С. С., канд. с.-х. наук	1950	Ин-т леса АН СССР	Атмосферная засуха (суховей) и лесная мелiorация в степях Алтайского края
Голубинцева А. П., канд. с.-х. наук	1952	Ленинградский ВИЗР	Особенности биологии <i>Helminthosporium javivum</i> Р. К. ex В. как возбудителя корневой гнили яровых пшениц в условиях Западной Сибири и обоснование мер борьбы
Горбунов М. Г. канд. геол.-минерал. наук	1951	ТГУ	Миоценовые растения с р. Тым в Западной Сибири
Горовой П. Г., канд. биол. наук	1962	ДВФ	Зонтичные семейства <i>Umbelliferae</i> юга Дальнего Востока
Горчаковский П. Л., канд. биол. наук	1945	ИГУ	Фитоценотический строй и фитогеографические особенности пихтовой тайги Восточного Саяна

## Приложение 2

### Список исследователей Сибири и Дальнего Востока, защитивших докторские диссертации по ботанике, лесоведению и лесоводству

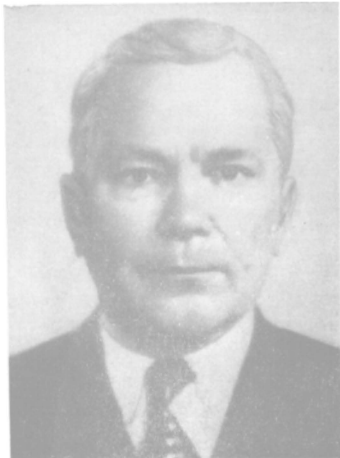
Фамилия, имя, отчество	Год защиты	Место защиты	Тема
Абрамов И. Н., д-р с.-х. наук	1947	ВАК	Без защиты диссертации. за совокупность работ по болезням сельскохозяйственных растений Дальнего Востока
Альбенский А. В., д-р с.-х. наук	1949	Ин-т леса АН СССР	Гибридизация деревьев
Альтергот В. Ф., д-р биол. наук	1965	Объед. уч. совет. по биол. наукам СО АН СССР	По совокупности работ
Ананьев А. Р., д-р геол.-минерал. наук	1962	ТГУ	Ископаемая флора и стратиграфия лагунно-континентального девона Саяно-Алтайской горной области
Андреев В. Н., д-р биол. наук	1954	БИН	Растительный покров восточноевропейской тундры и мероприятия по его использованию и преобразованию.
Беликов И. Ф., д-р биол. наук	1963	Ин-т физиологии растений	Взаимоотношения между листовым аппаратом и органами плодоношения у сои
Белов С. В., д-р с.-х. наук	1961	ИЛИД	Теоретические основы аэрофотосъемки и использования аэроснимков для изучения лесного фонда
Берников В. В., д-р с.-х. наук	1947	Омский СХИ	Бараба (почвенно-мелиоративная и природная характеристика)
Брехман И. И., д-р мед. наук	1956	Ленинградская военноморская мед. академия	Материалы по фармакологии корня женьшеня (экспериментальное исследование)
Буддо И. С., д-р биол. наук	1953	БИН	Луга Приангарья
Васильев П. В., д-р экон. наук	1944	УЛТИ	Теоретические основы и методы научной организации производства на современных деревообрабатывающих предприятиях
Вернер А. Р., д-р биол. наук	1941	ТГУ	Вещества клеточного деления и их физиологическое значение
Возженникова Т. Ф., д-р геол.-минерал. наук	1967	Новосибирский гос. ун-т	Исследование современной динамики естественного растительного покрова южной лесостепи
Глумов Г. А., д-р биол. наук	1953	БИН	Ископаемые перидинии

Фамилия, имя, отчество	Год защиты	Место защиты	Тема
Гожев А. Д., д-р биол. наук	1946	БИН	Пески засушливой территории РСФСР и Казахстана; их растительность, агролесомелиоративная и сельскохозяйственная оценка
Горчаковский П. Л., д-р биол. наук	1953	Ин-т леса АН СССР	Растительность верхних поясов гор Урала (высокогорные леса и их взаимоотношения с другими типами растительности)
Горшенин К. П., д-р с.-х. наук	1935	ВАК	Без защиты диссертации за работы по почвоведению Сибири.
Градобоев Н. Д., д-р с.-х. наук	1954	Омский СХИ	Почвы Хакаской автономной области
Грибанов Л. Н., д-р биол. наук	1966	УФ АН СССР	Сосновые леса Казахстана и биологические основы хозяйства в них (докл. по совокупности опубликованных работ)
Грушвицкий И. В., д-р биол. наук	1961	Ленинградский гос. ун-т	Женьшень
Гукасян А. Б., д-р биол. наук	1967	ИЛид	Микрофлора сибирского шелкопряда ( <i>Dendrolimus sibiricus</i> TSCHEV) и микробиологический метод борьбы с ним
Дадыкин В. П., д-р биол. наук	1951	БИН	Особенности поведения растений на холодных почвах (вопросы агробиологического мерзлотоведения)
Дылис Н. В., д-р биол. наук	1960	БИН	Изменчивость и формовое разнообразие лиственниц Восточной Сибири и Дальнего Востока.
Жемчужников Е. А., д-р с.-х. наук	1944	ТГУ	Исследование по солестойкости древесных пород в связи с задачами озеленения Балхашского медецлавильного завода
Зима И. М., д-р с.-х. наук	1956	Украинская СХА	Механизация лесохозяйственных работ (учебник)
Золотарев С. А., д-р с.-х. наук	1950	ДВНИИЛХ	Взаимодействия между почвой и аянским темнохвойным лесом.
Кабанов Н. Е., д-р биол. наук	1947	БИИ	Состав и происхождение флоры Сахалина
Карташова Н. Н., д-р биол. наук	1966	ТГУ	Строение и функция нектарников цветка двудомных растений
Кац Н. Я., д-р биол. наук	1935	АН СССР	Без защиты диссертации по совокупности опубликованных научных трудов по болотоведению и геоботанике
Климашевский Э. Л., д-р биол. наук	1966	ТГУ	Физиология корневого питания разных сортов кукурузы на почвах дерново-подзолистого типа
Козловский А. И., д-р с.-х. наук	1952	ВНИИ кормов	Биологические основы агротехники и семеноводства кормовых корнеплодов в лесостепной зоне
Колесников Б. П., д-р биол. наук	1950	Ин-т леса АН СССР	Кедровые леса Приморского края
Колобков М. Н., д-р геогр. наук	1964	Томский политехнический ин-т	Проблема агрономического минерального сырья в перспективе развития сельского хозяйства в восточных районах РСФСР
Коломиец Н. Г., д-р биол. наук	1964	ЗИН	Паразиты и хищники сибирского шелкопряда





Профессор К. Е. Мурашкинский



Профессор В. А. Поварницын



Профессор П. Л. Горчаковский



Профессор Н. Н. Лавров



Профессор М. М. Садырин

Георгий Васильевич Крылов,  
Нина Григорьевна Салатова

**ИСТОРИЯ БОТАНИЧЕСКИХ И ЛЕСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
В СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

Редактор **К. В. Волкова**  
Художественный редактор **В. И. Шумаков**  
Художник **Н. А. Савельева**  
Технический редактор **Е. М. Елистратова**  
Корректоры **В. Е. Селянина, В. И. Рахман**

---

Сдано в набор 29 января 1968 г. Подписано в печать 28 августа 1969 г. МН00353.  
Бумага 70×108/16. 17,25 пч. л. +0,75 печ. л. вкл., 24 усл. печ. л., 28,3 уч.-изд. л.  
Тираж 2000 экз.

---

Издательство «Наука», Сибирское отделение. Новосибирск, Советская, 20. Заказ 2734.  
Типография издательства «Омская правда». Омск, проспект Маркса, 39.  
Цена 2 р. 32 к.