

БАЙКАЛЬСКИЙ МУЗЕЙ  
ИРКУТСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА



ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РАН

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
Иркутское областное отделение Байкальский отдел

**ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ МОЛОЖНИКОВ**  
**ТРОПОЙ НАТУРАЛИСТА: ПЕШКОМ ПО УЧАСТКУ**  
**ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Автор-составитель  
доктор биологических наук *О.Т. Русинек*

Ответственные редакторы  
кандидат географических наук *В.А. Фиалков*  
кандидат технических наук *В.А. Шелехов*  
кандидат географических наук *А.И. Шеховцов*

Иркутск  
2018

УДК 58(571.5)(092)

ББК Е5(2Р54)дМоложников В.Н.

М75

**Владимир Николаевич Моложников. Тропой натуралиста: пешком по участку всемирного наследия / Автор-сост. О.Т. Русинек. – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. – 65 с.: 57 ил.**

В работе представлена информация о жизни, научной, педагогической, и общественной деятельности оригинального исследователя природы Сибири и Прибайкалья современного натуралиста-эколога, доктора биологических наук, действительного члена Петровской академии наук и искусств Владимира Николаевича Моложникова. Им впервые за 250-летний период исследований региона подведены итоги изучения по основным направлениям географии, фитоценологии, фенологии и топтологии растительного покрова Прибайкалья. Им описаны исторические условия формирования растительности, особенности ее поясного распределения, верхние границы лесов, взаимоотношения леса и степи, влияние озера Байкал на растительность прилегающих местностей, топологические особенности и индикационные свойства растений и растительных сообществ. В.Н. Моложников впервые дал геоботаническую характеристику наземных склонов трех основных впадин Байкала и оценил нарушенность растительности в результате хозяйственной деятельностью человека. Особое внимание он уделяет изучению снежного покрова, снежных лавин и наледей, связям этих природных явлений с растительностью, животным миром и своеобразием времен года на Байкале. Особое место в его работе занимают разнообразные карты природы (всего им составлено более 150 карт и схем). Наибольшую ценность имеют карты на территории Байкальской ООПТ и среднemasштабная карта Байкальского участка всемирного природного наследия. Владимир Николаевич является автором более 20 методических пособий. Он руководил 70 проектами квалификационных работ студентов, был членом Ученых советов государственных и общественных организаций и 37 лет руководит Байкальским отделом Русского географического общества.

Книга предназначена для широкого круга специалистов, студентов, аспирантов, начинающих ученых и читателей, интересующихся природой Байкала.

© Русинек О.Т., 2018

ISBN 978-5-94797-321-1

© Байкальский музей ИГиЦ, 2018

*Посвящается 80-летию  
со дня рождения д.б.н. В.Н. Моложникова  
и 55-летию его научной, педагогической  
и общественной деятельности*

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий, четвертый выпуск «Исследователи Байкала» посвящен ныне действующему натуралисту новой формации: биологу-охотоведу, лесоведу, геоботанику, экологу, фенологу, биогеографу, доктору биологических наук Моложникову Владимиру Николаевичу. Столь широкие знания он приобрел за счет самообразования, а также путем общения и связей со своими учителями и коллегами.

Владимиру Николаевичу Моложникову 4 мая 2018 г. исполнилось 80 лет со дня рождения и 55 лет научной, педагогической и общественной деятельности. Его вклад в развитие науки огромен.

В.Н. Моложников – исследователь природы Сибири и Прибайкалья, современный натуралист-эколог, действительный член Петровской академии наук и искусств. Им впервые за 250 летний период исследований региона подведены итоги изучения по основным направлениям географии, фитоценологии, фенологии и топологии растительного покрова Прибайкалья. Он описал исторические условия формирования растительности, особенности ее поясного распределения, верхние границы лесов, взаимоотношения леса и степи, влияние озера Байкал на растительность прилегающих местностей, топологические особенности и индикационные свойства растений и растительных сообществ. В.Н. Моложников впервые дал геоботаническую характеристику наземных склонов трех основных впадин Байкала и оценил нарушенность растительности в результате хозяйственной деятельностью человека. Особое внимание он уделил изучению снежного покрова, снежных лавин и наледей, связям этих природных явлений с растительностью, животным миром и своеобразием времен года на Байкале. Особое место в его работе занимают разнообразные карты природы (всего им составлено более 150 карт и схем). Наибольшую ценность имеют карты на территории Байкальской ООПТ и среднемасштабная карта Байкальского участка всемирного природного наследия. Владимир Николаевич является автором более 20 методических пособий. Он руководил 70 проектами квалификационных работ студентов, был членом Ученых советов государ-

ственных и общественных организаций и 37 лет руководит Байкальским отделом Русского географического общества.

Экспедиционным отрядам, которые он возглавлял около 50 лет, довелось работать чаще всего в безлюдной местности, где, как правило, не было даже грунтовых дорог и хороших троп. Приходилось преодолевать обширные лесные гари, каменистые россыпи, трудно проходимые заросли кедрового стланика, ночевать у костра (и зимой тоже) опасаться снежных лавин, селей и наводнений. Весь полевой сезон (с мая по октябрь месяцы) сопровождался укусами энцефалитных клещей, оводов, комаров, мошки, которые доводили до слез даже взрослых мужчин. Немалую опасность приносили встречи с ядовитым щитомордником, или агрессивным медведем и беглым эком. Нередко затяжные дожди переходили в обильные снегопады, которые на несколько дней закрывали горные перевалы. В таких условиях, без радиосвязи и даже без транзисторов, при не очень хорошем транспорте (академические экспедиции снабжались хуже, чем экспедиции других ведомств). Начальнику отряда приходилось выполнять задачи носильщика, моториста, охранника, фельдшера, конюха (если были кони), повара и исследователя.

Преодолевая эти неудобства, полевым отрядам Владимира Николаевича удалось пройти около 25 тыс. км по бездорожью и горным кручам Байкальской впадины. Благодаря активной научной деятельности, трудолюбию В.Н. Моложников подготовил и опубликовал более 300 научных работ, в том числе 12 монографий.

## БИОГРАФИЧЕСКИЙ И НАУЧНЫЙ ОЧЕРК ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА МОЛОЖНИКОВА

### Из воспоминаний юбиляра

*«Моложников – фамилия редкая. За всю свою жизнь мне не удалось встретить в России ни одного однофамильца. Не трудно представить мое удивление, когда при первой встрече с Борисом Павловичем Колесниковым (бывшим ректором Уральского университета, известным исследователем Сибири, Урала и Дальнего Востока) я услышал от него прямой вопрос: «Вы знаете, откуда произошла Ваша фамилия?» Я ответил, что не знаю, но фамилия редкая! Тогда Борис Павлович пояснил мне, что наша фамилия происходит от древнерусского слова «моложа». В давно прошедшие времена оно означало – молодец, удалец, стрелец. Эти «моложи» уходили ватагами покорять русские Севера и Сибирь. Он также сказал мне, что мой однофамилец в XVII в. был одним из бригадиров, рубившим Иркутский острог. Возможно, это был мой дальний родственник, но для раскрытия этой тайны требуется специальное исследование и другой рассказ.*

*Пока я лишь кое-что знаю только о своих дедах. По отцовской линии деда звали Иван Федорович по фамилии Моложников (рис. 1). Он вышел из привелигированных рабочих Демидовских предприятий, окончил реальное училище, строил Транссиб от Урала до Верхнеудинска (ныне г. Улан-Удэ). По материнской линии деда звали Борис Григорьевич по фамилии Голубков. Он происходил из небогатого дворянского рода, был профессиональным военным, до Октябрьской революции окончил кадетское училище, а затем академию Генерального штаба по специальности военный архитектор. Во время Русско-Японской войны по его проектам был построен военный городок под Верхнеудинском (Дивизионная) и военный госпиталь Заудой, который работает до сих пор. Этот дед был и первым комендантом, созданного им городка. До сих пор в Дивизионке сохранился жилой дом, стоящий на высоком бугре, где ранее жила семья деда, где родилась моя мать и ее сестры.*

*Мой отец, Моложников Николай Иванович, окончил в 1932 г. Омский сельскохозяйственный институт и получил специальность агроном-механик. Всю жизнь после института отец проработал на разных должностях в сельском хозяйстве республики Бурятия, имел почетное звание «Заслуженный агроном». Мать, Моложникова (Голубкова) Вера Борисовна не смогла получить необходимое образование, поскольку была дочерью белого офицера и большую часть жизни оставалась домохозяйкой» (рис. 2).*



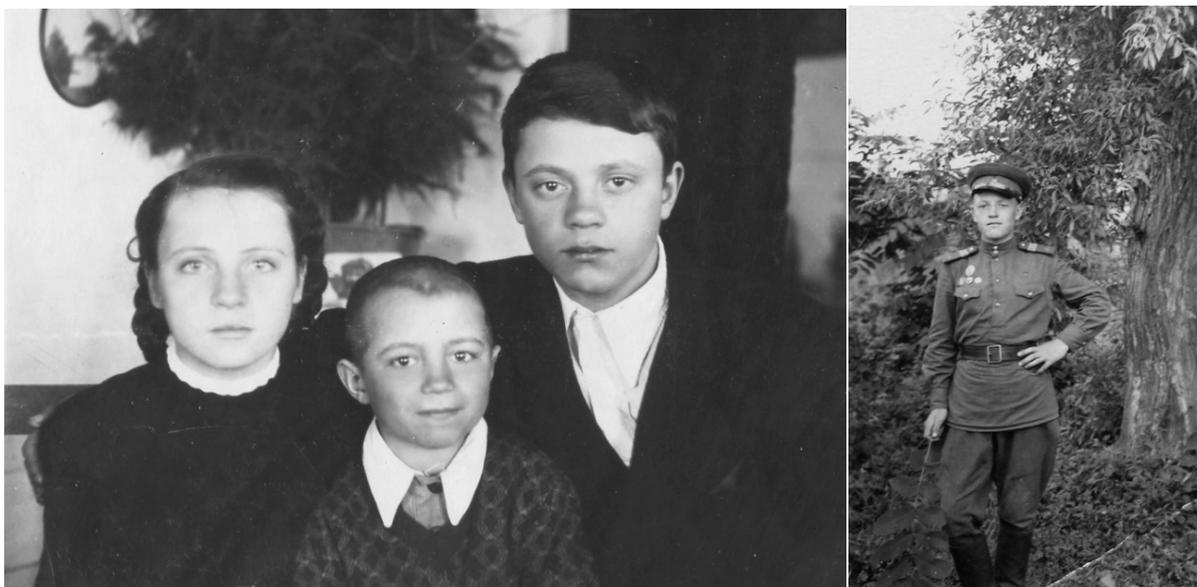
**Рис. 1.** Семья деда Моложникова Ивана Федоровича: слева бабушка Елизавета Яковлевна, внуки, дед, сын деда Моложников Семен Иванович. 1935 г.



**Рис. 2.** Отец Моложников Николай Иванович и мать Вера Борисовна.

*У моих родителей было четверо детей: старший брат Юрий, я, сестра Элеонора и младший брат Семен (рис. 3, 4).*

*Моя память хорошо сохранила события семидесятилетней давности. Они связаны с местом нашего периодического проживания – городом Улан-Удэ. В послевоенные годы (1948–1952 гг.) город напоминал большую пыльную деревню, общественный транспорт практически отсутствовал, туалеты были на улице, воду брали по талонам в водоклонках, основным развлечением населения являлась «барахолка» на которую по воскресеньям стекались пешие ручейки людей со всего города.*



**Рис. 3.** Сестра Элеонора, младший брат Семен и Владимир, 1952 г. Село Жемчуг, Тункинского района Бурятии. Старший брат Юрий, г. Уссурийск, 1952 г.



**Рис. 4.** Мать Вера Борисовна и отец Николай Иванович Моложниковы, брат Семен, дочь Владимира Николаевича – Елена – на руках сестры Элеоноры, Галина – жена Семена, Ольга – дочь Семена на 70-летнем юбилее отца, пос. Верхние Тальцы, Бурятия, 1977 г.

*Помню как-то отец пришел с работы и сообщил, что мы направляемся на постоянное место жительства в Тунку и жить будем в деревне с интригующим названием Жемчуг.*



**Рис. 5.** Владимир Николаевич – фотограф-любитель.



**Рис. 6.** Елена Владимировна – продолжатель дела отца по охране природы Байкала.

*Вскоре мы покинули славный город Улан-Удэ и двинулись на запад по железной дороге в небольшом товарном вагончике-теплушке. Автомобильной дороги вдоль Транссиба еще не было. После недельного болтания в теплушке, когда я впервые познакомился с Байкалом и впитал его величие, мы прибыли на станцию Слюдянка, где нас поджидали две грузовых автомашины «ЗИС-5» Водители и отец пошли в ресторан, приняли по 150 гр. И с рассветом мы двинулись в Тунку. Уже утром наш кортедж спустился с небольшого перевала «Шебартуйка» и мы увидели величественную панораму долины. Это была «Тункинская Швейцария». Произошедшее событие определило мою дальнейшую судьбу – судьбу путешественника-натуралиста».*

### **Основные даты жизни и деятельности**

#### **В.Н. Моложникова**

В.Н. Моложников родился 4 мая 1938 г. в городе Улан-Удэ Бурят-Монгольской АССР, входившей в состав РСФСР. Значительную часть времени семья Моложниковых проживала в сельской местности, где главе семейства пришлось работать на разных должностях, а членам семьи переживать все трудности деревенской жизни нелегкого послевоенного времени.

Из-за частых переездов семьи В.Н. не смог закончить среднюю школу и поэтому ему пришлось завершать среднее образование в школе рабочей молодежи пос. Тимлюй, Кабанского района Бурятской АССР (1961 г.). В том же году Владимир Николаевич поступил на очное отделение охотоведения Иркутского сельскохозяйственного института (ИСХИ). До этого времени он закончил Заиграевскую лесную школу (1958 г.), учился в Вяземском лесном техникуме и имел специальность лесовода (1959 г.). Трудовую жизнь юбиляр начинал в шестнадцать лет плотником, что очень помогло ему впоследствии быстро адаптироваться к трудной экспедиционной жизни.

Первым его учителем в области лесоведения, таксации древостоев и лесной геодезии был директор Заиграевской лесной школы Александр Алексеевич Бредис (рис. 7). Знания, полученные от него Владимир Николаевич пронес через всю свою творческую жизнь. Первым учителем по геоботанике была Эльвира Михайловна Злобина выпускница кафедры ботаники Иркутского госуниверситета, младший научный сотрудник Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (рис. 8). Совместно с нею были выполнены более сотни геоботанических описаний и заложены первые тщательно закартированные и протаксированные постоянные пробные площади (уточнить). Этот опыт полевых исследований лег в основу всех полевых работ Владимира Николаевича. Духовными вдохновителями углубленного познания природы являлись профессора Василий Николаевич Скалон и Татьяна Николаевна Гагина (рис. 9, 10).

Такой образ жизни способствовал формированию особого характера и развитию наблюдательности, что в конечном итоге привело Владимира Николаевича в науку.

Учителями и научными кумирами стали доктора биол. наук Б.А. Тихомиров, Б.П. Колесников, Л.К. Поздняков, В.Н. Сукачев, Л.И. Малышев, А.В. Куминова (рис. 11–16), Н.В. Ловелиус (рис. 20) и др. Консультантами по разным направлениям науки выступали Л.Н. Тюлина, Г.И. Галазий (рис. 17, 18), А.А. Афанасьев, Б.П. Агафонов, И.Н. Бейдеман, В.Н. Паутова (рис. 19), В.В. Буфал, М.М. Выхристюк, М.Н. Шимараев, Г.А. Голдырев и др. Расширенный кругозор знаний стал возможен благодаря работе В.Н. в коллективе Лимнологического института СО АН СССР. Этому же способствовала богатая научная библиотека этого института. В полевых работах попутчиками выступали студенты-практиканты многих ВУЗов страны. Особенно активными были студенты-охотоведы из Иркутска (ИСХИ), Уральского, Саратовского и Иркутского госуниверситетов, Ленинградской лесотехнической академии и др. Дружескую поддержку и помощь он получал

от Г.Т. Граниной, Н.В. Галкиной, В.В. Моложниковой, Ю.М. Карбаинова, М.Г. Азовского (рис. 20), В.И. Воронина (рис. 21), А.В. Глызина.



**Рис. 7.** Александр Алексеевич Бредис – первый учитель В.Н. Моложникова в области лесного дела с курсантами.



**Рис. 8.** Эльвира Михайловна Злобина – первый учитель полевой геоботаники В.Н. Моложникова в верховьях р. Лены со студентами. Слева направо: Юрий Хлыстун – студент 1 курса ИСХИ, В.Н. Моложников, Э.М. Злобина и проводник.



**Рис. 9.** Василий Николаевич Скалон (1903–1976) – доктор биологических наук, профессор, зоолог, ученый-охотовед Сибирского края, краевед, почетный член Всероссийского общества охраны природы и Географического общества СССР, основатель факультета охотоведения ИСХИ, заведующий кафедрой зоологии Кемеровского госуниверситета.

**Рис. 10.** Татьяна Николаевна Гагина (4 ноября 1925 г., Иркутск) – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Сибирского отделения Академии наук высшей школы, в 1951–1975 гг. преподаватель Иркутского сельскохозяйственного института, исследователь птиц Байкала и Прибайкалья, заведующая кафедрой зоологии Кемеровского госуниверситета.



**Рис. 11.** Борис Анатольевич Тихомиров (1909–1976) – советский ботаник, специалист по флоре и растительности Крайнего Севера, Заслуженный деятель науки РСФСР.

**Рис. 12.** Борис Павлович Колесников (1909–1980) – советский учёный, геоботаник и лесовед, член-корреспондент Академии наук СССР.



**Рис. 13.** Лев Константинович Поздняков (1912–1990) – советский лесовод, биогеоценолог, эколог, организатор отрасли, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР, известный исследователь лесов на мерзлоте.



**Рис. 14.** Владимир Николаевич Сукачев (1880–1967) – российский, советский геоботаник, лесовод, географ, член-корреспондент Российской академии наук и действительный член Академии наук СССР, Герой Социалистического Труда.



**Рис. 15.** Леонид Иванович Малышев (1931–2014) – ботаник, заслуженный деятель науки Российской Федерации (2006), лауреат премии им. В.Л. Комарова (1972).



**Рис. 16.** Александра Владимировна Куминова (1911–1997) – советская учёная-ботаник, специалист по флоре Сибири.



**Рис. 17.** Людмила Николаевна Тюлина (1897–1991) – геоботаник, доктор биологических наук



**Рис. 18.** Григорий Иванович Галазий (1922–2000) – советский и российский учёный-биолог, академик Российской академии наук.

**Рис. 19.** Сотрудники лаборатории ботаники и дендрохронологии Лимнологического института: Ирина Николаевна Бейдеман, ее аспирант, Валентина Николаевна Паутова и Петр Кирсанович Гагарин.



**Рис. 20.** Юрий Михайлович Карбаинов, Николай Владимирович Ловелиус и Михаил Гарафутдинович Азовский.



**Рис. 21.** Виктор Иванович Воронин вернулся на личном транспорте из экспедиции (Баргузинская котловина).



В 1963 г. В.Н. Моложников перешел на заочное обучение и поступил на работу в Лимнологический институт СО АН СССР на должность лаборанта лаборатории ботаники и дендрохронологии, которой в то время заведовал Г.И. Галазий (впоследствии академик РАН). В этом научном подразделении он прошел профессиональную подготовку у известных ученых, докторов биологических наук Л.Н. Тюлиной, И.Н. Бейдеман, Г.И. Галазия и почерпнул немало смежных с ботаникой знаний у других сотрудников института.

В свою первую самостоятельную научную экспедицию В.Н. Моложников выехал 20 июня 1964 г. Ему предстояло организовать комплексный научный стационар на северо-западных склонах Баргузинского хребта по долине р. Шумилихи, расположенной в южной части Баргузинского заповедника. Необходимо было заложить нивелирные ходы вдоль и поперек долины, описать не менее 10 постоянных пробных площадей и выполнить их полное ботаникотаксационное описание. В том же году на пробных площадках были начаты фенологические наблюдения, изучение семенной продуктивности кедра и кедрового стланика. По пути к Шумилихе его отряд останавливался на Большом Ушканьем острове, где были проведены таксационные описания постоянных площадей, на которых изучался микроклимат и водный режим растений. Все намеченные работы были успешно завершены. Основные итоги этих работ опубликованы в книгах «Природа Ушканьих островов на Байкале» (1969); «Природные условия северо-восточного Прибайкалья» (1976); «История ботанических исследований на Байкале» (1982).

В 1966 году Владимир Николаевич, успешно закончил ИСХИ и получил квалификацию биолога-охотоведа. С этого момента начинается его тернистый путь по научной лестнице. Работая в ЛИН СО АН СССР, он прошел путь от лаборанта до главного научного сотрудника. С реорганизацией этого Института в 1988 г. он был переведен в Байкальский экологический музей ИНЦ СО РАН на должность заведующего лабораторией экологии охраняемых природных территорий, а после закрытия Музея работал заместителем директора по научной работе в отделе экологических исследований Конструкторско-технологического института электронно-лучевых технологий ИНЦ СО РАН.

Работая в ЛИН СО АН СССР В.Н. Моложников, отшагав полевыми маршрутами не одну тысячу километров, без аспирантуры и соискательства подготовил кандидатскую диссертацию по теме «Кедровый стланик горных ландшафтов Северного Прибайкалья», которую успешно защитил в 1974 г. на заседании Ученого совета Института экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР.

В 1965–1966 гг. он продолжил исследования на стационаре «Шумилиха» и на проложенном профиле, уходящем в Баргузинскую долину. Особое внимание в эти годы уделялось фенологическим наблюдениям основных поясов гор и экологии кедрового стланика. Впоследствии на стационаре стали работать и другие специалисты: геоморфологи, гидрологи, климатологи, экологи, физиологи.

С 1967 г. Владимир Николаевич по просьбе Л.Н. Тюлиной стал заниматься геоботаническим картографированием. Для этих целей им была разработана специальная программа углубленных маршрутно-ключевых биогеографических исследований, при которых изучался растительный покров, почвы, экзогенные процессы, особенности рельефа и горных пород, гидрологии, наличие многолетней мерзлоты, снежный покров, лавины и наледи, разнообразный животный мир Байкальской впадины (см. список опубликованных работ и карт). По итогам этих работ в 1967–1968 гг. были составлены первые крупномасштабные карты полуострова Святой Нос: растительность, снежный покров, лавинная опасность, распространение диких копытных животных, земноводных и пресмыкающихся и др.

В 1969–1973 гг. В.Н. Моложниковым тщательно обследованы все труднодоступные и слабоизученные районы Северного Прибайкалья. Важными научными результатами стали карты: «Растительность Северного Прибайкалья», М. 1 : 300 000 и «Схематическая карта снежного покрова Северного Прибайкалья», М. 1 : 300 000.

В 1974 г. на севере Байкала началось строительство Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и В.Н. Моложников, как наиболее знающий этот район специалист, был назначен начальником комплексной лимнологической экспедиции. По результатам первого года изучения, которое проводилось прежде всего в водосборных бассейнах рек Тья и Кунерма, была издана монография «Грамнинские озера в зоне влияния трассы БАМ» (1980). Дальнейшие исследования этой экспедиции принесли много интересных публикаций (см. список литературы).

В 1974–1975 гг. под его руководством и при активном участии В.В. Моложниковой, Ю.М. Карбаинова, Е.М. Андреева и др. был собран интересный научный материал по экологии реликтового древесного вида – чозении крупночешуйчатой. Этот материал оформлен в виде отчета и представляет рукопись новой книги. Кроме этого, на многие участки трассы БАМ были составлены крупномасштабные геоботанические карты. Одна из таких карт в масштабе аэрофотоснимка (1 : 70 000) составлена на территорию мыса Тья, где сейчас стоит г. Северобайкальск и девственная тайга под ним полностью уничтожена. Только используя эту карту можно по-

нять, что мы теряем на Байкале при освоении его региона. В этом же году были продолжены многолетние работы по географии и экологии кедрового стланика и опубликована монография «Кедровый стланик горных ландшафтов Северного Прибайкалья» (1975). Параллельно В.Н. Моложников помогал Л.Н. Тюлиной готовить к печати ее интересную и объемную монографию «Влажный прибайкальский тип поясности растительности» (1976). Для этой книги он написал два раздела и составил геоботанические профили долины р. Шумилихи.

После 1977 г. Владимир Николаевич занимался картографированием горных склонов Южной и Средней впадин Байкала. Особое внимание уделялось им изучению дельны реки Селенги, малоисследованным районам Хамар-Дабана, Морского, Голондинского и Приморского хребтов. Большие работы были проведены на территории Байкальского заповедника. Некоторые результаты этих работ приведены в книгах «Экология растительности дельты реки Селенги», «Растительность хребта Хамар-Дабан», «Климат и растительность Южного Прибайкалья».

В 1977 г. в истоках р. Бол. Осиновки, в 10 км от Байкальского целлюлозно-бумажного комбината В.Н. Моложников обнаружил довольно большой массив усыхающего пихтового леса и пришел к заключению, что эта гибель вызвана газовыми эмиссиями ближайшего комбината. Сигнал о гибели водоохранных лесов в тот же год был передан в Президиум СО АН СССР, Институт леса и древесины СО АН СССР. Впоследствии этому вопросу уделялось большое и пристальное внимание со стороны многих организаций. Владимир Николаевич участвовал в двух комплексных экспедициях, изучавших проблему усыхания водоохранных лесов, ему принадлежит авторство в составлении первых карт и экологических профилей ослабленных лесов Прибайкалья.

В 1979–1980 гг. В.Н. Моложников принимал участие в лесоустроительных работах Баргузинского и Байкальского заповедников.

В соавторстве с группой специалистов разработал комплект карт, впервые отражающих богатое биологическое разнообразие исследованных особо охраняемых территорий Байкала. В 1983–1984 гг. участвовал в работах по проектированию Байкало-Ленского заповедника, на территорию которого составил среднемасштабную (1 : 300 000) геоботаническую карту и ландшафтно-экологический профиль.

В 1985–1986 и 1991–1994 гг. принимал участие в проектировании Забайкальского, Прибайкальского и Тункинского национальных парков. Для этих территорий он разработал ряд научных и практических рекомендаций, составил несколько оригинальных карт. Итоги работ, выполненных

Владимиром Николаевичем на ООПТ Байкала, подведены в книге «Байкальский меридиан: от Таймыра до Монголии дорогой натуралиста» (2008). По мнению директора Института леса им. В.Н. Сукачева СО АН РАН, д.б.н. А.А. Онучина, В.Н. Моложников по праву является основоположником экологического лесоустройства охраняемых территорий Байкальского региона. Он много сделал для сохранения биоразнообразия и внес не малый вклад в создание общесибирской летописи природы.

В 1989 г. состоялась защита его докторской диссертации на тему «Эколого-геоботанический анализ природных комплексов Прибайкалья (Растительный покров региона особого режима природопользования), которая проходила на заседании Ученого совета Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР.

С 1988 г. по 1995 г. работал в Байкальском экологическом музее ИНЦ СО РАН зав. лабораторией охраняемых природных территорий. Здесь он активно сотрудничал с руководством ООПТ Байкальского региона, разработал несколько проектов оптимизации охраны и управления заповедными землями, создал постоянно действующий семинар по «Мониторингу охраняемых природных территорий», ассоциацию особо охраняемых территорий. В 1993 г. музей преобразовали в Отдел экологических исследований Прибайкалья ИНЦ СО АН СССР. В Отделе продолжал выполнять ту же работу, которую делал в музее. В эти годы он работал по договорам с Витимским и Таймырским заповедниками, где составил несколько карт (см. список работ). В 1996 г. после ликвидации Отдела Владимир Николаевич вынужден был устроиться на работу в Конструкторско-технологический институт Электронно-лучевых технологий на должность зам. директора по науке. В этом Институте за непродолжительное время сумел освоить ранее неизвестную ему науку и совместно с А.Ф. Лашиным и А.И. Остроменским разработал областную программу создания в г. Иркутске технопарка «Электронно-лучевые технологии». К сожалению, это предложение было преждевременным.

В 1998 г. В.Н. прошел по конкурсу на должность заведующего кафедрой биологии зверей и охраны природы Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. Этот период его жизни связан с педагогической деятельностью, разработкой методических пособий, практиками, с работой по грантам и хоздоговорам. Результаты этой работы представлены в списке опубликованных работ.

По итогам многолетнего изучения природы Байкальского региона, которое выполнил В.Н. Моложников можно сделать следующие выводы:

1. На основе стационарных (работал на всех стационарах лаборатории ботаники и дендрохронологии ЛИН СО АН СССР и Байкальского музея ИНЦ СО АН СССР: Большой Ушканий остров, Шумилиха, дельта реки Селенги, Слюдянские озера, Хамар-Дабанская Осиновка, Большая Голоустная) и маршрутных исследований растительного покрова и важнейших компонентов экосистем впервые для региона выполнил комплексное описание природных экологических комплексов (ПЭК). Описал биосферные функции растительного покрова, выявил связи растительности с особенностями природы Байкала. Дал монографическое описание кедрового стланика, чозении, растительного покрова Прибайкалья, предложил схему эколого-географических районов Байкальской впадины. Опубликовал результаты многолетних исследований по итогам фитоценотического анализа региона – «Растительные сообщества Прибайкалья», «История ботанических исследований на Байкале». Впервые для Сибири провел фенологические исследования во всех растительных поясах гор и описал их специфику.

2. Разработал предложения по экологическому контролю (мониторингу) за динамикой и устойчивостью ПЭК, отдельных растительных сообществ, тем самым, внес существенный вклад в создание «Летописи природы» Байкальского региона. При этом, заложил более 100 полигонов и экологических реперов для решения теоретических и практических задач Байкальской природной территории. Предложил проект создания «Экологической службы Байкала» и в течение ряда лет активно продвигал ее в практику.

3. Комплексно описал ландшафты районов Прибайкалья примыкающие к БАМ, активно участвовал в изучении особо охраняемых природных территорий (он является автором и соавтором более двух десятков разнообразных карт природы).

4. На всю территорию Байкальского участка всемирного природного наследия впервые в истории составил среднемасштабную карту растительности (М. 1 : 300 000), а на отдельные районы серию крупномасштабных карт. Им предложен новый метод экологического картографирования с использованием шкалы интеграции, позволяющий оперативно выполнять разносторонний анализ регионов. Этот метод признан новым направлением в биологической науке. К сожалению, многие карты и рукописи до сих пор не опубликованы.

5. Владимир Николаевич внес заметный вклад в изучение причин усыхания водоохранных лесов Байкала. Он первый, из исследователей обнаружил усыхающий массив пихтового леса и поднял эту проблему на высокий административный уровень, предсказал возможность возникновения

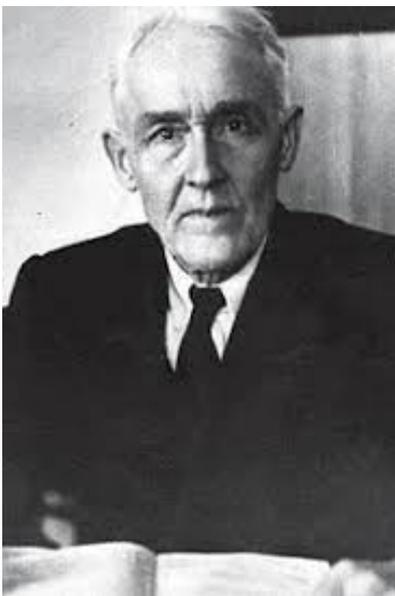
эколого-техногенных катастроф, а также негативное влияние на людей и экосистемы озера Байкал.

6. Разработал оригинальную схему организации экологического туризма на Байкале и на прилегающих территориях, а также методику составления «Экологических паспортов» рекреационных территорий.

В настоящее время Владимир Николаевич является уникальным специалистом, детально изучившим биологическое разнообразие Байкальского региона и, в частности, все его особо охраняемые территории. Это позволило ему разработать генеральную карту развития и совершенствования охраняемых территорий Прибайкалья.

## БАЙКАЛЬСКАЯ ЛЕТОПИСЬ В РАБОТАХ В.Н. МОЛОЖНИКОВА

Началом Байкальской летописи можно считать первые сообщения землепроходцев и научные «этюды» питерских академиков И. Гмелина, И. Георги, Г. Радде, а также яркое литературное описание Байкала, сделанное протопопом Аввакумом. На сегодня Байкал является одним из наиболее изученных районов мира. История его изучения в последнее время подробно описана в 1-м томе «Байкаловедения» (2012). Ниже речь пойдет об особом направлении «Летописи», связанной с землями особо охраняемых природных территорий. Основателем этого направления работ стал руководитель Баргузинской собориной экспедиции Г.Г. Доппельмайер (рис. 22). После завершения работ этой экспедиции был создан первый на Байкале и в России Баргузинский государственный заповедник и «Летопись природы» стала его обязательной научной задачей. Краткий отчет по этому направлению работ сделал в 1960 г. О.К. Гусев (рис. 23). Сегодня эти работы продолжаются в Баргузинском, Байкальском и Байкало-Ленском заповедниках.



**Рис. 22.** Георгий Георгиевич Доппельмайер (1880–1952) – биолог, зоолог, охотовед, проф., ректор Ленинградской лесотехнической академии. Один из основателей Баргузинского заповедника. Руководитель Байкальской собориной экспедиции (1913 г.).



**Рис. 23.** Олег Кириллович Гусев (1930–2012) – российский советский учёный-эколог, исследователь Байкала, писатель, журналист, фотограф. Главный редактор журнала «Охота и охотничье хозяйство» (1964–2012).

Исследования В.Н. Моложникова на территории Баргузинского гос. заповедника начались в 1964 г. В июне месяце этого года В.Н., будучи совсем молодым специалистом, был направлен администрацией Лимнологического института СО АН СССР на Северо-Восточное побережье Байкала и Баргузинский хребет для закладки нового научного стационара с целью изучения влияния озера Байкал на растительность прилегающих местностей. Инициаторами работ были Г.И. Галазий и Л.Н. Тюлина. Последняя была весьма рада тому, что он взялся создавать новый стационар на ее любимой речке Шумилихе, На этом стационаре ему предстояло заложить нивелирные ходы вдоль и поперек долины, описать не менее 10 постоянных пробных площадей и выполнить их полное ботанико-таксационное описание. В этом же году на пробных площадках были начаты фенологические наблюдения, изучение семенной продуктивности кедра и кедрового стланика, а также основных ягодных кустарников. В этот год он собрал первые научные материалы, опубликовал по ним первые научные статьи, но что особенно ценно, приобрел опыт комплексного изучения растительности и среды ее произрастания, что позволило в дальнейшем разработать программу «Летописи природы», выполняемую небольшим подвижным коллективом (см. выводы на с. 18–19 и список опубликованных работ). Основным итогом работ по летописи является предложение автора о создании на Байкале «Экологической службы».

### **Общественная деятельность**

С 1981 г. по настоящее время В.Н. Моложников возглавляет Байкальский отдел Географического общества. Это был не простой период в жизни нашей страны, в жизни общества и в судьбе Байкальского отдела. В первые годы после избрания Владимир Николаевич потратил много сил для того, чтобы Отдел стал работать по новому, отвечая на непростые вызовы байкальских проблем. По его инициативе в Байкальском отделе стали работать «Комплексная экспедиция по экологическому контролю и охране природы бассейна озера Байкал», «Проблемный совет по байкальским заповедникам, заказникам и национальным паркам», «Лекторий по проблемам озера Байкал», «Клуб друзей Байкала», «Актив экспертов-консультантов» и др. Каждое из названных подразделений внесло свою лепту в защиту озера Байкал. После разделения ЛИИ СО АН СССР на две составляющие. Байкальский отдел потерял фундаментальную основу своей деятельности, а с началом «перестройки» и материальную базу. Несмотря на это, он до сих пор продолжает участвовать в большинстве проектов, связанных с охраной озера Байкал.

В.Н. Моложников участвовал в качестве ведущего в создании восьми научно-популярных фильмов о природе Байкала. Был членом научно-технических советов Байкальского, Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Прибайкальского и Тункинского национальных парков, членом ученого совета ИрГСХА. Долгое время возглавлял «Фонд Байкала». Является действительным членом Петровской академии наук и искусств, активно пропагандирует деятельность Академии в России и на Байкале. Ему также присвоено звание член-корреспондента Российской академии естествознания, заслуженного деятеля науки и образования, основателя научной школы. Он награжден золотой медалью РАЕ им. Н.И. Вавилова, памятным знаком «20 лет Байкало-Ленскому заповеднику», а также медалью в честь 350-летия со дня основания г. Иркутска.

### **Международная деятельность**

Работая в ЛИН СО АН СССР и Байкальском экологическом музее, Владимир Николаевич неоднократно принимал иностранных ученых и общественных деятелей, проводил для них лекции, объяснял роль государства и общественности в охране озера Байкал. В его экспедициях работали ученые из ряда стран: Австрия (Еккехард Шульце). Швейцария (Юрг Штайгер, Клаус Амман и др.), США (Майкл Джонс и др.). Он сам по приглашению Юрга Штайгера дважды посещал Швейцарию, где знакомился с опытом организации учебного процесса в Высшей школе и на особо охраняемых природных территориях. С той же миссией он побывал и в США. Ему принадлежит предложение об объявлении озер Краторное и Байкал озерами- побратимами. В дальнейшем на этой основе он выдвинул идею о создании Международной ассоциации «Уникальные озера Земли». В качестве председателя «Фонда Байкала» принимал делегацию Конгресса США и множество общественных зарубежных делегаций. Для многих зарубежных групп, приезжающих в г. Иркутск через организации «Интурист» и «Спутник» читал лекции и организовывал экскурсии на Байкал. Был руководителем Иркутской группы ученых в Российско-Американском проекте «Комплексная программа политики землепользования для российской территории бассейна озера Байкал», Нью-Йорк, 1993. Он также первым возглавил научный центр – предприятия «Тахо-Байкал». Под его руководством успешно защитили дипломные проекты несколько студентов из зарубежных университетов (Нидерланды, Франция, Монголия).

## **Педагогическая деятельность**

За годы экспедиционной жизни в полевых отрядах В.Н. Моложникова прошли учебные и производственные практики более сотни студентов из различных ВУЗов страны (Москва, Ленинград, Казань, Горький, Саратов, Новосибирск, Красноярск, Иркутск и др.). Многие из бывших студентов сегодня занимают высокие должности на государственной службе, в науке, образовании и бизнесе.

С 1998 г. он возглавлял кафедру «Биологии зверей и охраны природы» ИрГСХА, где разработал и читал авторские оригинальные курсы лекций: охрана природы, рекреационное природопользование, сохранение биоразнообразия, экология растений, байкаловедение. Проводил практические занятия, выезжал на учебные практики, контролировал весь учебный процесс кафедры. Опубликовал 16 методических рекомендаций, участвовал в организации конкурсов студенческих работ, в школьных и межвузовских олимпиадах, выставках. Под руководством Владимира Николаевича было защищено более 70 дипломных работ.

В.Н. Моложникову принадлежат инициативы присвоения факультету охотоведения им. профессора В.Н. Скалона, организации «Института охотничьего хозяйства, охраны природы и экотуризма». По его разработкам при ИрГСХА созданы: природный учебный парк, научно-исследовательская лаборатория «Экологии и охраны природы Байкальского участка мирового природного наследия». С 2008 г. Владимир Николаевич служил на должности профессора кафедры прикладной экологии и туризма ИрГСХА.

## **Научное наследие В.Н. Моложникова**

Научное наследие Владимира Николаевича содержится во всех его опубликованных работах, в рукописях, инвестиционных проектах, но особенно большую ценность имеют карты, схемы, планы реперных экологических полигонов и пробных площадей, заложенных на ненарушенных и нарушенных человеком территориях Байкальского участка всемирного природного наследия. Не малый научный и практический интерес представляют пока не опубликованные материалы и карты по всем островам (их более 30) Байкала, а также дневники, полевые тетради и многочисленные фотографии побережий и гор Прибайкалья находящихся в естественном и нарушенном состоянии. Определенную ценность представляют методические материалы, разработанные для студентов-биологов и участников непрерывного экологического образования, а также наработанный опыт по экологической паспортизации рекреационных участков и рекреа-

ционных зон Прибайкалья. Работы Владимира Николаевича заложили фундамент создания байкальской «Летописи природы» и организации на этой основе «Экологической службы Байкала».

### **Заключение**

Научная судьба Владимира Николаевича чем-то напоминает жизненный путь, д.б.н. Л.Н. Тюлиной. Оба закончили сельскохозяйственные ВУЗы. Одновременно с обучением занимались научной работой. Не тот, не другая не проходили курсы аспирантуры, а защитили кандидатские диссертации по готовым публикациям. Оба этих исследователя придерживались учения о биогеоценозе, основателем которого был академик В.Н. Сукачев. Л.Н. Тюлиной присудили ученую степень доктора биологических наук по совокупности опубликованных работ в возрасте 70 лет. Владимир Николаевич защитил докторскую диссертацию по научному докладу на основе ранее опубликованных научных работ в возрасте 50 лет. Людмила Николаевна всю свою научную практику покрывала «белые пятна» на геоботанических картах России, а Владимиру Николаевичу досталось покорять малодоступные горы Прибайкалья и территории Сибири от Таймыра до Монголии. В итоге можно сделать вывод, что жизнь этих двух ученых является примером бескорыстного служения науке и раскрывают специфику организации научных исследований, ушедшего от нас исторического периода.

### **Награды и почетные звания В.Н. Моложникова**

1985 – За строительство БАМ

1986 – Ветеран труда

1987 – Серебряная сигма

2006 – 20 лет Байкало-Ленскому заповеднику

2008 – Золотая медаль РАН им. Н.И. Вавилова

2013 – Медаль в честь 350-летия со дня основания г. Иркутска

2013 – Орден LABORE ET SCIENTIA (ТРУДОМ И ЗНАНИЕМ)

1962 – Действительный член Географического общества СССР

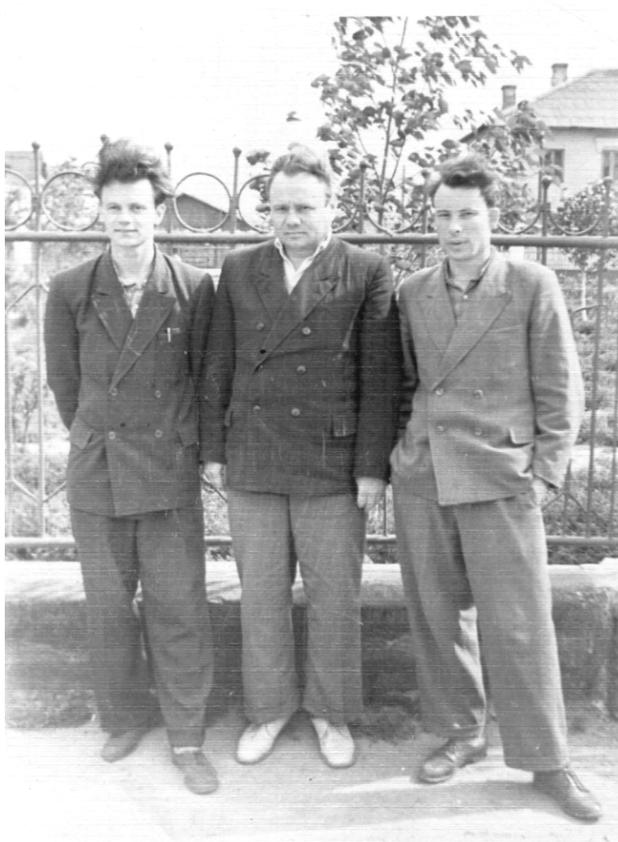
1996 – Действительный член Русского географического общества

1996 – Действительный член Петровской академии наук и искусств

2010 – Заслуженный деятель науки и образования РАН

2011 – Член-корреспондент Российской академии естествознания по секции «Биологические науки»

**ФОТОГРАФИИ, ИЛЛЮСТРИРУЮЩИЕ РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ  
ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВИЧА  
МОЛОЖНИКОВА**



**Рис. 24.** Выпускники средней школы рабочей молодежи, пос. Тимлюй, Бурятия, 1961 г. Слева направо: В. Моложников, Д. Фурман, В. Черников.



**Рис. 25.** Студенты охотоведы 1 курса ИСХИ, 1961 г. Слева направо: В. Телепнев, А. Шибанов, Ю. Хлыстун, В. Моложников, Г. Глушков, А. Быков.



**Рис. 26.** В.Н. Моложников на производственной практике, 1962 г. Усть-Ордынский национальный округ.



**Рис. 27.** В.Н. Моложников в должности старшего госинспектора Кабанского лесхоза Бурятии, 1969 г.



**Рис. 28.** Субальпы Баргузинского хребта, 1670 м, фенологический пост, 1965 г.



**Рис. 29.** В.Н. Моложников в горах Северного Прибайкалья, 1966 г.



**Рис. 30.** На снегосъемке, Баргузинский хребет, темнохвойная тайга, 1968 г.



**Рис. 31.** Экспедиционный отряд на зимнем марше, 1968 г.



**Рис. 32.** В.Н. Моложников, Северный Байкал, 1975 г.



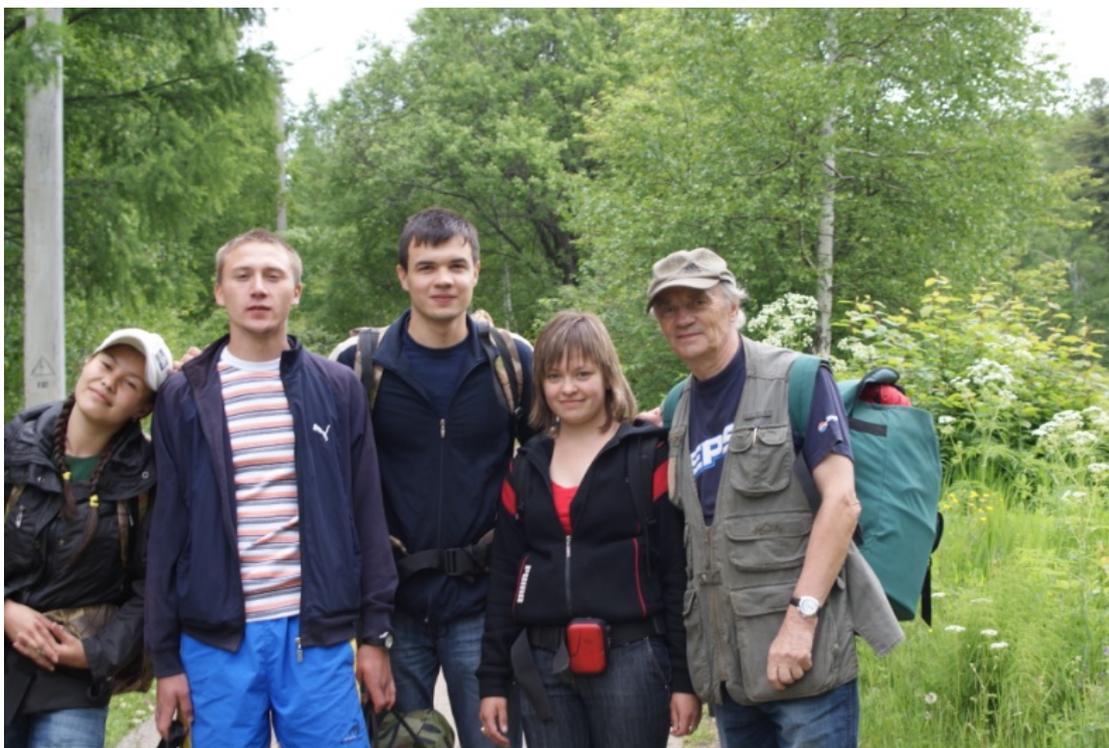
**Рис. 33.** В.Н. Моложников в США, штат Вашингтон, с группой экологов из Иркутска и Америки, 1981 г. Третий слева В.Н. Моложников, Сергей Григорьевич Галазий, Валерий Хромешкин.



**Рис. 34.** В.Н. Моложников на берегу Байкала, Большое Голоустное, 1993 г. Фото. Н. Бернбаума.



**Рис. 35.** Озеро Амут, верховье реки Баргузин, 2002 г.



**Рис. 36.** Со студентами сельхозакадемии на практике, 2010 г.



**Рис. 37.** Научная экскурсия в дебрях Хамар-Дабана (Слева направо: Г.А. Федорова, В.Н. Моложников, корейские ученые), 2015 г.



**Рис. 38.** В.Н. Моложников на Хамар-Дабане, 2015 г.



**Рис. 39.** В.Н. Моложников читает доклад, посвященный 95-летию академика Г.И. Галазия (17 марта 2017 г.).



**Рис. 40.** Горы Северного Прибайкалья.



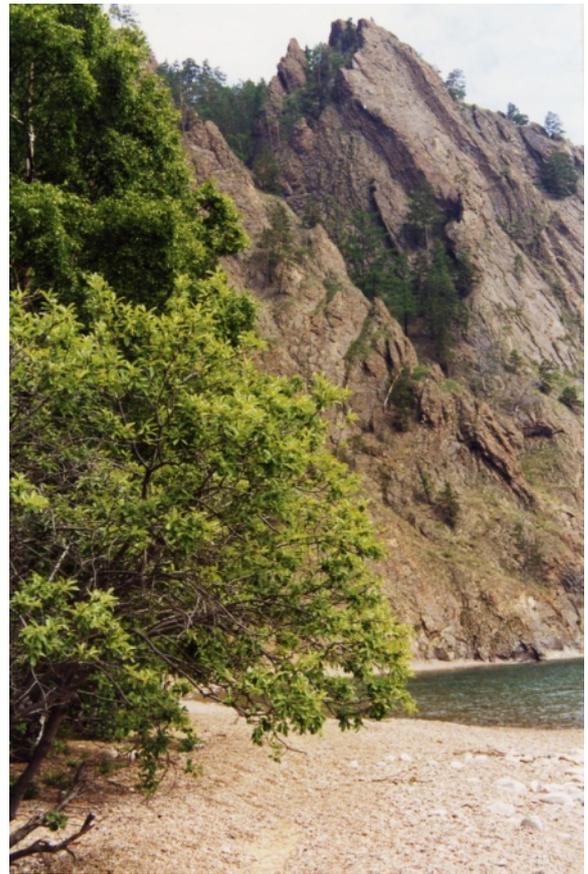
**Рис. 41.** Борис Николаевич Дицевич  
– биолог-охотовед и библиограф  
В.Н. Моложникова.



**Рис. 42.** Борис Георгиевич Пермяков  
– соавтор ряда природоохранных  
проектов по Байкалу.



**Рис. 43.** Каменистая осыпь в горах Северо-Байкальского хребта.



**Рис. 44.** Берег Байкала в районе Пади Кадильной.



**Рис. 45.** Кувшинка чисто-белая, редкое растение Прибайкалья.



**Рис. 46.** Березка плосколистная, главное препятствие исследователя при передвижении в горах.

## СПИСОК НАУЧНЫХ РАБОТ В.Н. МОЛОЖНИКОВА

### 1965

1. Запас бурундука // Охота и охотничье хозяйство. – 1965. – № 9. – С. 16.

### 1966

2. Черношапочный сурок на берегу Байкала // Охота и охотничье хозяйство. – 1966. – № 11. – С. 22.

### 1968

3. Семеношение кедрового стланика в бухте Сосновка // Ботанический журн. – 1968. – № 4. – С. 543–546.
4. Сурок Баргузинских гор // Охота и охотничье хозяйство. – 1968. – № 8. – С. 12.

### 1969

5. Распространение кедрового стланика на Баргузинском хребте // Ботанический журн. – 1969. – № 6.
6. Роль снежного покрова в формировании рельефа полуострова Святой Нос // Вопросы географии Прибайкалья и Забайкалья. – 1969. – Вып. 6. – Соавт.: Б.П. Агафонов.
7. Позвоночные Ушканьих островов // Природа Ушканьих островов на Байкале. – М.: Наука, 1969. – С. 281–287. – Соавт.: Н.И. Литвинов.
8. Влияние некоторых факторов на температуру камбия ствола и корней лиственницы // Природа Ушканьих островов на Байкале. – М.: Наука, 1969. – С. 228–237. – Соавт.: Л.А. Худякова.

### 1970

9. О гидрологической роли кедрового стланика в горах Прибайкалья // По вопросам водного обмена растений: Тез. докл. Всесоюз. симпоз. – Иркутск, 1970.
10. К эколого-биологической характеристике кедрового стланика северовосточного Прибайкалья. – Чита, 1970.
11. Влияние озера Байкал и вертикальной поясности на сроки зацветания и плодоношения растений // Проблемы фенологического прогнозирования. – Л., 1970. – С. 100–102.
12. К вопросу о распространении и численности диких копытных на полуострове Святой Нос // Тр. Баргузинского гос. заповедника. – 1970. – Вып. 6.
13. Новые данные о верхней границе леса на Баргузинском хребте и полуострове Святой Нос // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. – Чита, 1970. – Вып. 1.
14. Распространение земноводных и пресмыкающихся на полуострове Святой Нос и островах Чивыркуйского залива // Тр. Баргузинского гос. заповедника. – 1970. – Вып. 6.

### 1971

15. К экологии кедрового стланика в Прибайкалье (материалы по семенной продуктивности) // Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья. – Чита, 1971. – Вып. 2.
16. Распространение и численность черношапочного сурка на юго-западе его ареала // Охрана природы. – Томск, 1971.
17. Нивальные явления на полуострове Святой Нос и индикационные свойства растительного покрова // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1971. – Вып. 2. – С. 36–38.

### 1972

18. К фенологии Прибайкальских лесов // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 28–30.
19. К географии снежного покрова Прибайкалья // Проблемы зимоведения. – Чита, 1972. – С. 16–18.
20. Состояние и перспективы геоботанического картографирования Байкальской впадины // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 41–43.
21. К вопросу о возобновлении прибайкальской тайги // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 26–28. – Соавт.: Г.Т. Гранина.
22. К характеристике горных экосистем северо-восточного Прибайкалья // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 15–16. – Соавт.: В.Н. Паутова и др.
23. Эколого-геоботанические исследования в дельте реки Селенги // Географические аспекты горного лесоведения и лесоводства. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 16–18. – Соавт.: В.Н. Паутова и др.
24. К итогам комплексных исследований на стационаре Большой Ушканий остров. – Чита, 1972. – Вып. 3. – С. 30–33. – Соавт.: М.М. Выхристюк и др.

### 1973

25. Фитомасса и продуктивность кедрового стланика // Почвы и растительность мерзлотных районов СССР: Материалы V Всесоюз. симпозиума «Биологические проблемы севера». – Магадан, 1973. – С. 301–303 (в соавторстве с В.Н. Паутовой и др.).

### 1974

26. Чивыркуйское семиостровье и полуостров Святой Нос // Природа Байкала. – Л., 1974. – С. 257–271.
27. Кедровый стланик горных ландшафтов Северного Прибайкалья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Свердловск, 1974. – 16 с.
28. Роль кедрового стланика в биогеоценозах Прибайкалья // Рациональное использование биологических ресурсов. – Красноярск, 1974.
29. Млекопитающие полуострова Святой Нос (оз. Байкал) и влияние антропогенного фактора на их численность и распространение // Рациональное использование биологических ресурсов. – Красноярск, 1974.

### 1975

30. Кедровый стланик горных ландшафтов Северного Прибайкалья. – М.: Наука, 1975. – 203 с.
31. О гидрологической и индикационной роли кедрового стланика в горах Северного Прибайкалья // Водный режим в основных типах растительности СССР. – Новосибирск: Наука, 1975. – С. 228–295.
32. Териофауна Байкальской впадины // Систематика. Фауна, зоогеография млекопитающих и их паразитов. – Новосибирск: Наука, 1975. – С. 104–126. – Соавт.: Н.И. Литвинов и Ю.Г. Швецов).

### 1976

33. Фенология природных явлений // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 144–188.
34. Геоботаническая характеристика стационарных пунктов // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 44–85. – Соавт.: В.Н. Паутова.
35. Микроклиматические особенности различных поясов гор // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 110–144. – Соавт.: В.В. Буфал и др.
36. Экологические особенности основных растительных поясов долины Шумилихи // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 348–355. – Соавт.: В.В. Буфал и др.
37. Климатические условия // Л.Н. Тюлина. Влажный прибайкальский тип поясности растительности. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 25–32.
38. Схема распределения растительности в разных поясах гор // Л.Н. Тюлина. Влажный прибайкальский тип поясности растительности. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 12–13.
39. Ассоциации кедрового стланика // Л.Н. Тюлина. Влажный прибайкальский тип поясности растительности. – Новосибирск: Наука, 1976. – С. 200–212.

### 1977

40. Динамические тенденции растительного покрова Прибайкалья и их влияние на экосистему озера Байкал // Круговорот вещества и энергии в водоемах. Гидрология и климат. – Лиственничное на Байкале, 1977.

### 1979

41. Весна у истока Ангары // Ритмы природы Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1979. – С. 138–148. – Соавт.: Т.А. Младова.

### 1980

42. Особенности распространения и сезонные миграции диких копытных в Прибайкалье // География и природные ресурсы. 1980. – № 1. – С. 155–158.
43. Экологический подход к проблемам Байкала // Оптимальное управление природно-экономическими системами. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 253–255.
44. Возможности применения геоботанических карт для прогноза сезонных явлений // Методические аспекты прогнозирования природных явлений Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 70–74.

45. Растительный покров Байкальского хребта в районе трассы БАМ и его связь с эрозионными и денудационными процессами // Грамнинские озера в зоне освоения трассы БАМ. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 17–84. – Соавт.: В.В. Моложникова.

### 1981

46. Геоботанические исследования Л.Н. Тюлиной в Прибайкалье (Предисловие к книге) // Л.Н. Тюлина. Растительность южной части Баргузинского хребта. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 3–6. – Соавт.: Г.И. Галазий.
47. Географическое положение и природные условия дельты реки Селенги // Экология растительности дельты реки Селенги. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 4–7.
48. Принципы создания сети станций экологического мониторинга в бассейне озера Байкал // Круговорот вещества и энергии в водоемах. – Иркутск, 1981. – Вып. VII. – С. 36–38.
49. Эколого-геодинамический анализ приозерных природных комплексов Северного Прибайкалья // Озера Прибайкальского участка зоны БАМ. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 68–79. – Соавт.: Б.П. Агафонов.
50. Популяция омуля в бассейне р. Кичеры // Материалы Второго Всесоюз. совещ. по биологии и биотехнике сиговых рыб. – Петрозаводск, 1981. – Соавт.: В.В. Смирнов.
51. Характеристика стационарных пунктов // Экология растительности дельты реки Селенги. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 25–51. – Соавт.: В.Н. Паутова.
52. Экологическая оценка дельта реки Селенги // Экология растительности дельты реки Селенги. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 246–255. – Соавт.: В.Н. Паутова.
53. Метод комплексной оценки состояния темнохвойной тайги в условиях промышленной загазованности (Прибайкалье) // Круговорот вещества и энергии в водоемах. – Иркутск, 1981. – Вып. VII. – С. 46–48. – Соавт.: В.И. Воронин и др.
54. Гидролого-геофизические и ландшафтно-климатические исследования региона Байкала из космоса // Аэрокосмические методы в географических исследованиях Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1981. – С. 12–22. – Соавт.: Г.И. Галазий и др.

### 1982

55. Использование геоботанических карт для экологической оценки Прибайкалья // Проблемы экологии Прибайкалья. – Иркутск, 1982. – Вып. 2.
56. Фенологический анализ горных ландшафтов Прибайкалья // Сезонная ритмика природы горных областей. – Л., 1982. – С. 25–26.
57. История ботанических исследований на Байкале. – Новосибирск: Наука, 1982. – 153 с. – Соавт.: Г.И. Галазий.

### 1983

58. Геоботаническая характеристика реперных площадок Прибайкальского участка БАМ // Лимнология Северного Байкала. – Новосибирск: Наука, 1983. – С. 15–25. – Соавт.: В.В. Моложникова.

59. Общая природная характеристика района // Усыхание горных темнохвойных лесов южного и юго-восточного побережий оз. Байкал. – Иркутск, 1983. – С. 5–10.
60. Усыхание темнохвойных лесов Южного Прибайкалья // Усыхание горных темнохвойных лесов южного и юго-восточного побережий оз. Байкал. – Иркутск, 1983. – С. 11–20. – Соавт.: М.К. Соков.
61. Выводы и рекомендации // Усыхание горных темнохвойных лесов южного и юго-восточного побережий оз. Байкал. – Иркутск, 1983. – С. 55–59. – Соавт.: А.С. Рожков и др.

#### 1985

62. Байкальский отдел // Деятельность сибирских организаций ГО СССР в 1980–1984 гг. – Иркутск, 1985. – С. 22–23.
63. Район особого природопользования и экологическая служба Байкала // Проблемы Байкала. – Улан-Удэ, 1985. – С. 109–111.

#### 1986

64. Растительные сообщества Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1986. – 270 с.
65. Опыт комплексного картографирования заповедной территории Прибайкалья // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири. – М., 1986. – С. 33–34. – Соавт.: Ю.М. Карбаинов.
66. Ландшафтно-растительная характеристика основных природных комплексов верховий р.Баргузин // Озера Баргузинской долины. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 15–22.
67. Дендроиндикация периодичности возникновения лесных пожаров // Дендрохронология и дендроклиматология. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 194–199. – Соавт.: Ю.М. Карбаинов.
68. Влияние техногенеза на деструкцию высокогорных пихтарников Хамар-Дабана // Экологическая роль горных лесов Бабушкин. – Бабушкин, 1986. – С. 82–84. – Соавт.: В.И. Воронин и др.
69. Пространственное распределение усыхающих темнохвойных насаждений Хамар-Дабана // Экологическая роль горных лесов. – Бабушкин, 1986. – С. 107–108. – Соавт.: Р.А. Зиганшин и др.
70. О содружестве Байкальских заповедников с АН СССР и Географическим обществом СССР // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири. – М., 1986. – С. 36–37.

#### 1987

71. Эколого-биологические исследования в Прибайкалье // Путь познания Байкала. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 148–156. – Соавт.: Г.И. Галазий и Л.Н. Тюлина.

#### 1988

72. Предисловие // Растительность хребта Хамар-Дабан. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 3–4.
73. Итоги комплексного картографирования заповедной территории // Растительность хребта Хамар-Дабан. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 98–105. – Соавт.: И.С. Бабушкин и др.

74. Эколого-геоботаническая характеристика постоянной пробной площади для учета соболей в Байкальском государственном заповеднике // Растительность хребта Хамар-Дабан. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 91–98. – Соавт.: В.В. Баскаков и др.
75. Очерк растительности окрестностей города Байкальска // Растительность хребта Хамар-Дабан. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 5–31. – Соавт.: В.В. Моложникова.
76. Людмила Николаевна Тюлина – к 80-летию со дня рождения // Лесоведение. – 1988. – № 3. – С. 76–77. – Соавт.: А.И. Уткин.

#### 1989

77. Структурные особенности растительного покрова // Климат и растительность Южного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1989. – С. 53–61. – Соавт.: В.В. Моложникова.
78. Картографическое обеспечение биоты и экологический анализ региона // Климат и растительность Южного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1989. – С. 144–149.
79. Эколого-геоботанический анализ природных комплексов Прибайкалья. (Растительный покров региона особого режима природопользования). – Новосибирск, 1989. – 33 с.
80. И.Д. Черский и Б.И. Дыбовский – основоположники байкальского мониторинга, необходимого направления исследований современности // Советско-Польский симпоз. «100-летие исследований поляков в Восточной Сибири и на Байкале». – Иркутск, 1989. – С. 40–41.

#### 1990

81. Рыбы // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 80–83. – Соавт.: В.В. Смирнов.
82. Редкие и эндемичные растительные сообщества Байкальской впадины // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 120–129.
83. Предложения по оптимизации охраны природы в бассейне Байкала // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. – Новосибирск: Наука, 1990. – С. 194–205. – Соавт.: Л.В. Бардунов.
84. Байкальский отдел // Деятельность сибирских организаций географического общества СССР в 1985–1989 гг. – Иркутск, 1990. – С. 17–18.
85. Заповедники и национальные парки Байкала – перспективы консолидации // Заповедники СССР их настоящее и будущее. – Новгород, 1990. – Ч. 1. – С. 20–21.

#### 1991

86. Кадастровая оценка природных комплексов Прибайкалья и проблемы их экологического контроля // Биологические ресурсы и ведение государственных кадастров Бурятской АССР. – Улан-Удэ, 1991. – С. 8–9.

#### 1992

87. Предлагаемая комплексная программа политики землепользования и рационального распределения земель для Российской территории бассейна

озера Байкал (Российско-Американский проект). – Нью-Йорк, 1992. – 156 с. – Соавт.: Д. Дэвис и др.

88. Рекреационные ресурсы Байкальского участка мирового природного и культурного наследия // Природные ресурсы Приангарья. – Иркутск, 1992.

### 1993

89. Основоположники байкальского мониторинга // Байкал и естествознание за 100 лет. – Иркутск, 1993. – С. 96–102.
89. Российско-Американская программа политики землепользования: возможности реализации // Экология Сибири. – Иркутск, 1993.
90. Комплексная программа политики землепользования для российской территории бассейна озера Байкал. – Нью-Йорк, 1993. – 177 с. (коллективный докл. на рус. и англ. яз.).
91. Ежегодная продукция надземной части фитомассы в растительных сообществах Прибайкалья. Карта // Байкал. Атлас. – М., 1993. – С. 116.
92. Запасы надземной фитомассы в сообществах Прибайкалья. Карта // Байкал. Атлас. – М., 1993. – С. 116. – Соавт.: В.Н. Паутова.
93. Запасы подземной фитомассы в сообществах Прибайкалья. Карта // Байкал. Атлас. – М., 1993. – С. 116. – Соавт.: В.Н. Паутова.
94. Растительность. Карта // Байкал. Атлас. – М., 1993. – С. 114–115. – Соавт.: А.В. Белов и др.
95. Годовой ход сезонного развития природы по основным поясам гор Северного Прибайкалья // Байкал-атлас. – М., 1993. – С. 116.
96. Ботанико-географическое районирование // Байкал-атлас. – М., 1993. – С. 114 – Соавт.: А.В. Белов.
97. О второй находке *Viola incisa* (*Violacia*) в Центральной Сибири // Ботанический журн. – 1993. – Т. 78, № 2. – С. 121–124. – Соавт.: М.М. Иванова и М.Г. Азовский.

### 1995

98. Заповедники и национальные парки Байкала // Байкал – природная лаборатория для исследования изменений окружающей среды и климата. – Иркутск, 1995. – Т. 7. – С. 37–38.
99. Уникальные экосистемы байкальского водосборного бассейна // Биологическое разнообразие лесных экосистем. – М., 1995. – С. 196–198.
100. Уникальные биоценозы Прибайкалья // Эколого-географическая характеристика зооценозов Прибайкалья. – Иркутск, 1995. – С. 5–9.

### 1996

101. Прогнозно-оценочная карта как основа планирования мероприятий по сохранению биологического разнообразия региона // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. – Улан-Удэ, 1996. – С. 89–90.
102. Людмила Николаевна Тюлина // Лесная растительность Хатангского района у ее северного предела (Библиографический очерк). – СПб., 1996. – С. 124–128. – Коллектив соавт.

### 1997

103. Двадцатый век на Байкале: экологические синдромы // Экологические проблемы Байкальского региона. – Иркутск, 1997. – С. 5–7.
104. Состояние окружающей природной среды Байкальского региона и необходимость развития новых технологий // Региональная научно-практ. конф. МНЭПУ. – Иркутск, 1997. – С. 7–11.
105. Электронно-лучевые технологии для решения экологических задач городских агломераций // Современный дом, быт и сервис. Стройиндустрия. Экология и городское хозяйство: Материалы науч.-практ. конф. – Иркутск, 1997. – С. 73–74. – Соавт.: А.Ф. Лашин.
106. Редкие и уникальные лесные сообщества // Леса и лесное хозяйство Иркутской области. – Иркутск, 1997. – С. 131–132. – Соавт.: А.В. Белов.

### 1998

107. Стратегия сохранения биоразнообразия озера Байкал. Конкурсные предложения в проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия Российской Федерации», Предложение 3. – Иркутск, 1998. – С. 110–140. – Соавт.: О.М. Кожова и др.
108. Экосистемы Байкала и необходимость организации лимнологических резерватов // Методология оценки наземных экосистем. – Новосибирск: Наука, 1998. – С. 70–77.

### 1999

109. Биосферные резерваты в системе охраняемых территорий Байкала // Чтения памяти проф. М.М. Кожова: Материалы конф. – Иркутск, 1999. – С. 33–35.
110. Genetic evidence of natural hybridization between sibirian stone pine *pinus sibirica* dutour and dwarf sibirian pine *pumila* (Pall ) Regel // *Forest Genetics* 6 (1). – P. 41-48: 1999 (D. Politov et al.).

### 2000

111. Голоустенская альтернатива: перспективы организации системы экологического контроля на модельном участке мирового наследия // Тез. докл. конф. проф.-препод. состава ИрГСХА. – Иркутск, 2000. – С. 33–34.
112. Использование индикационных свойств растительных сообществ для прогнозирования деградации экологических комплексов водоохраных земель Байкальской природной территории // Реакция растений на глобальные и региональные изменения природной среды: Материалы Всерос. совещ. – Иркутск, 2000. – С. 62.
113. Вклад охотоведов в изучение, популяризацию и охрану Байкальской природной территории // Материалы конф., посвящ. 50-летию факультета охотоведения. – Ч. 1. – Иркутск, 2000. – С. 74–81.
114. Природный учебный парк: новая форма охраны природы и экологического образования молодежи // 30 лет Байкальскому государственному биосферному заповеднику. – Улан-Удэ, 2000. – С. 9–12.
115. Экологическая карта и функциональное зонирование Байкальской природной территории // Проблемы экологии. – Иркутск, 2000. – С. 67–69.

### 2001

116. Академия под открытым небом: проект организации новой формы экологического образования на Байкале // Актуальные проблемы АПК: Материалы регион. науч.-практ. конф. – Ч. 2. – Иркутск, 2001. – С. 60–61.

### 2002

117. Прогнозно-оценочная карта модельного участка Байкальской природной территории // Актуальные проблемы АПК: Материалы регион. науч.-практ. конф. – Ч. 4. – Иркутск, 2002. – С. 43–45.
118. Природный парк «Хакусы». – Иркутск, 2002. – 40 с. – Соавт.: А. Винобер и др.
119. Оценка окружающей природной среды по трассе нефтепровода «Россия – Китай» на территории национального парка «Тункинский». – Красноярск, 2002. – 172 с. – Соавт.: Ю.М. Карбаинов и др.

### 2003

120. Охотоведение и охрана природы (воспоминания о встречах с В.Н. Скалоном) // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов России: Материалы науч.-практ. конф. – Иркутск, 2003. – С. 62–66.
121. Особенности распространения и проблема сохранения местообитаний кабарги (*Moschus moschiferus* L.) на территории Байкальского участка Всемирного наследия // Состояние популяций, охрана и использование ресурсов кабарги Восточной Сибири. – Иркутск, 2003. – С. 133–141.
122. Дендропарки, таежные музеи и мини ботанические сады, как объекты охраны природы и экологического образования молодежи // Материалы регион. научн.-практ. конф., посвящ. 50-летию аспирантуры ИрГСХА. – Ч. 4. – Иркутск, 2003. – С. 62–64.
123. Проект организации и развития охотничьего туризма на территории «Хандинской эвенкийской национальной общины» // Материалы научн. студ. конф. – Иркутск, 2003. – С. 69–70. – Соавт.: В. Алексеенко.
124. Анализ эффективности обеззараживания очистных сточных вод методом хлорирования на очистных сооружениях города Слюдянки // Материалы науч. студ. конф. – Иркутск, 2003. – С. 70–71. – Соавт.: М. Большова.

### 2004

125. Снежный покров Байкальской природной территории, как один из важнейших экологических факторов // Вестник ИрГСХА. – Вып. 25. – Иркутск, 2004. – С. 76–80.
126. Корифей байкальской науки // Григорий Иванович Галазий – Рыцарь Байкала. – Новосибирск: Наука, 2004. – С. 106–109.
127. Ожидаемая промышленная разработка нефтегазовых месторождений Верхоленья и проблема охраны природы // Проблемы рационального использования природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию образования ИрГСХА. – Иркутск, 2004. – С. 74–79.
128. Экотуризм в Прибайкалье: современное состояние и перспективы развития // Проблемы рационального использования природных ресурсов Сибири и

- Дальнего Востока: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию образования ИргСХА. – Иркутск, 2004. – С. 79–86. – Соавт.: В.П. Алексеенко.
129. Проблема экологической паспортизации рекреационных зон Прибайкалья // Проблемы рационального использования природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию образования ИргСХА. – Иркутск, 2004. – С. 90–96. – Соавт.: Н.Ю. Лебедева.
130. Перспективы развития туризма на Байкальской природной территории и проблема проникновения синантропных организмов в дикие экосистемы // Синантропизация растений и животных. – Иркутск, 2004. – С. 231–234. – Соавт.: Н.Ю. Лебедева.
131. Возможности использования феноиндикаторов в охотхозяйственной практике // Проблемы рационального использования природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию образования ИргСХА. – Иркутск, 2004. – С. 85–90. – Соавт.: О. В. Кистенева.

### 2005

132. Байкальские острова – уникальные объекты экологического мониторинга // Актуальные проблемы АПК: Материалы регион. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2005. – С. 31–32.
133. Проблема оптимизации численности и охраны сибирского горного козла на северо-востоке его ареала // Актуальные проблемы АПК: Материалы регион. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2005. – С. 28–29. – Соавт.: С.В. Малых.
134. Возможность использования геоботанических карт для планирования и управления охотхозяйственной деятельностью // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов. – Иркутск, 2005. – С. 454–459.
135. Рекреационные ресурсы Байкальской природной территории (Центральная зона) // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов. – Иркутск, 2005. – С. 459–465. – Соавт.: Н.Ю. Лебедева.
136. Лесопарки, как одна из форм охраны природы и экологического воспитания молодежи // Материалы научн. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 60. – Соавт.: Е.Березина.
137. Проблемы очистки сточных вод Прибайкалья в общей стратегии охраны природы оз. Байкал // Материалы научн. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 62–63. – Соавт.: М. Большова.
138. Проблема отдыха человека на природе // Материалы научн. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. Иркутск, 2005. – С. 64–65. – Соавт.: Н. Дубовская.
139. Значение феноиндикаторов в охотничьем хозяйстве Прибайкалья // Материалы научн. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 68–70. – Соавт.: О. Кистенева.
140. Проблема оптимизации взаимоотношений местных жителей и туристов // Материалы научн. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 75–76. – Соавт.: О. Куликова.

141. Паспортизация рекреационных ресурсов и ее проблема на территории Байкальского региона // Материалы науч. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 76–77. – Соавт.: Н. Лебедева.
142. Каждый крупный проект на Байкале должен пройти экологическую экспертизу с участием общественности и реализовываться по рекомендациям ОВОС // Материалы науч. конф. студ., посвящ. 60-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. – Иркутск, 2005. – С. 82–83. – Соавт.: А. Торопшин.
143. Экосистемы Байкальской природной территории и их динамика: итоги и перспективы исследования // Природная и антропогенная динамика наземных экосистем: Материалы Всерос. конф., посвящ. памяти выдающегося исследователя лесов Сибири Анатолия Сергеевича Рожкова. – Иркутск, 2005. – С. 17–19.
144. Прогнозные предпосылки деградации природных экосистем Прибайкалья и возможное снижение рекреационной привлекательности региона // Природная и антропогенная динамика наземных экосистем: Материалы Всерос. конф., посвящ. памяти выдающегося исследователя лесов Сибири Анатолия Сергеевича Рожкова. – Иркутск, 2005. – С. 457–459.

#### 2006

145. Воздействие атмосферных поллютантов на охотничьи угодья Сибири // Проблемы устойчивого развития регионального АПК: Материалы науч.-практ. конф. факультета охотоведения. – Иркутск, 2006. – С. 43–46.
146. Экосистемы кедрового стланика как тип охотничьих угодий // Проблемы устойчивого развития регионального АПК: Материалы науч.-практ. конф. факультета охотоведения. – Иркутск, 2006. – С. 46–48.
147. Байкальский меридиан как объект притяжения российско-польского сотрудничества // Сельскохозяйственные и прикладные науки в развитии сельского и лесного хозяйства: актуальные вопросы, практика и обмен опытом: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2006. – С. 100–104.
148. Братское водохранилище: перспективы развития экотуризма и необходимость паспортизации рекреационных зон // Бюллетень Вост.-Сиб. науч. центра СО РАМН. – Ч. 2. – Иркутск, 2006. – С. 62–64. – Соавт.: Н.Ю. Лебедева.

#### 2007

149. Геоботанические комплексы Байкальского государственного заповедника и особенности животного населения // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы регион. науч.-практ. конф. ИрГСХА. – Иркутск, 2007. – С. 100–144.
150. Климатические тенденции текущего столетия и возможные изменения среды обитания диких животных Сибири // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы регион. науч.-практ. конф. ИрГСХА. – Иркутск, 2007. – С. 144–148.
151. Экологические шкалы, спектры и шкалы интеграции: новые методические возможности комплексного анализа регионов // Новые методы в дендроэкологии: Материалы Всерос. конф. с междунар. участием. – Иркутск, 2007. – С. 96–98.

## 2008

152. Динамика растительности и флоры Прибайкалья в Кайнозойе // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле: Докл. науч.-практ. конф. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2008. – С. 383–401. – Соавт.: В.И. Воронин, С.Г. Казановский.
153. Дикие млекопитающие урбанизированных территорий Иркутской агломерации // Совместная деятельность сельскохозяйственных товаропроизводителей и научных организаций в развитии АПК Центральной Азии: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Ч. IV. – Иркутск, 2008. – С. 26–31. – Соавт.: Д.Ф. Леонтьев, А.С. Зырянов.
154. Уникальные лесные экосистемы Байкальского региона // Экология и разнообразие лесных экосистем азиатской части России: Тез. докл. Междунар. конф. – Прага, 2008. – С. 26.
155. Разработка функциональной системы охраняемых природных территорий, как основа экологической стабилизации на Восточном Таймыре // Байкальский меридиан от Таймыра до Монголии дорогой натуралиста. – Красноярск, 2008. – С. 21–26.
156. Некоторые взаимосвязи в природе Таймырского заповедника // Байкальский меридиан: от Таймыра до Монголии дорогой натуралиста. – Красноярск, 2008. – С. 76–79.
157. Заключение // Байкальский меридиан: от Таймыра до Монголии дорогой натуралиста. – Красноярск, 2008. – С. 117–126.
158. Байкальский меридиан – уникальная площадка для решения глобальных и региональных экологических задач // Байкальский меридиан: от Таймыра до Монголии дорогой натуралиста. – Красноярск, 2008. – С. 161–163.
159. Unique forest ecosystems of the Baikal region // Ecology and diversity of forest ecosystems in the Asiatic part of Russia. Praha. – P. 82–90.
160. Организация лесохозяйственных хозяйств – один из путей восстановления охотхозяйственной отрасли Сибири // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2008. – С. 148–154. – Соавт.: А.С. Шишкин.
161. Байкальский меридиан – перспективы развития охотничье-рыболовного и экологического туризма // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2008. – С. 101–107. – Соавт.: Н.Ю. Лебедева.
162. Байкальский меридиан: новая стратегия развития экотуризма и охраны природы // Эколого-экономические и социальнотехнологические аспекты формирования и развития биосферного хозяйства: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 40-летию Римского клуба. – Иркутск, 2008. – С. 11–17.
163. Байкальский меридиан – уникальная площадка для решения глобальных и региональных эколого-экономических задач // Приоритеты и особенности развития Байкальского региона: Материалы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. году планеты Земля и 85-летию Республики Бурятия. – Улан-Удэ, 2008. – С. 31–32.

## 2009

164. Растительный покров Прибайкалья как индикатор состояния среды обитания диких животных // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Сек-

ция «Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов»: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2009. – С. 402–407.

165. Карта фактического материала – топологическая основа экологического мониторинга охотугодий // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Секция «Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов»: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2009. – С. 58–61.
166. Связи растительного покрова и увлажненности территории (Байкальский участок Всемирного природного наследия – УВПН) // Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья: Материалы науч. конф., посвящ. 40-летию Байкальского гос. природного заповедника. – Иркутск, 2009. – С. 127–133.
167. Ресурсы и особенности формирования фитомассы в основных природных комплексах Прибайкалья // Эколого-географические аспекты лесообразовательного процесса: Материалы Всерос. конф. с участием иностр. ученых. – Красноярск, 2009. – С. 207–209.

## 2010

168. Влияние озера Байкал на растительность прилегающих местностей // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии: Материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова. – Иркутск, 2010. – С. 316–318.
169. Перспективы комплексного развития учебно-опытного охотничьего хозяйства «Голоустное» // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию факультета охотоведения им. В.Н. Скалона. – Иркутск, 2010. – С. 205–208.
170. Клюквенные угодья Прибайкалья // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию факультета охотоведения им. В.Н. Скалона. – Иркутск, 2010. – С. 463–466. – Соавт.: Н.А. Кононов.
171. Влияние загрязненных потоков атмосферного воздуха на водоохранные леса Байкала и участок Всемирного наследия // Природная и водная системы бассейна озера Байкал: Материалы Междунар. семинара. – Иркутск, 2010. – С. 54–72. – Соавт.: В.И. Воронин и Е.В. Чипанина.
172. П.И. Худяков – учитель таежных секретов (воспоминания о первом наставнике таежной жизни) // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию факультета охотоведения им. В.Н. Скалона. – Иркутск, 2010. – С. 43–45.

## 2011

173. Характерные черты сезонного развития природы на территории Тункинского национального парка // Природоохранная деятельность в современном обществе: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе». – Иркутск, 2011. – С. 31–33.

## 2012

174. Усыхание водоохраных лесов Байкала, возможность возникновения крупных лесных пожаров и экологических катастроф // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2012. – С. 166–171.
175. Современное состояние болотных экосистем Прибайкалья и проблемы их охраны // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2012. – С. 233–239. – Соавт.: Н.А. Кононов.

## 2013

176. Особенности плодоношения клюквы болотной (*Oxycoccus palustris* Pers.) в различных биотопах перешейка полуострова Святой Нос (оз. Байкал) // Известия Иркутской гос. сельскохозяйственной академии. – № 3. – Иркутск, 2013. – С.
177. Растительность Прибайкалья. Т. 1. История изучения, топология и географии растительного покрова. – Красноярск: Изд-во Ин-та леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2013. – 450 с. (рукопись).

## 2014

178. Геоботанические исследования Л.Н. Тюлиной в Прибайкалье // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле: Материалы III Всерос. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2014. – С. 508–517.
179. Геоботаническая карта Байкало-Ленского заповедника – основа комплексной оценки территории // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: Материалы III Всерос. науч.-практ. конф. Секция «Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов». – Иркутск, 2014. – С. 272–276.
180. Растительность Прибайкалья. – Изд-во LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING, 2014. – 612 с.
181. Экологические реперы Прибайкалья – полигоны для комплексного мониторинга экосистем // Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле: Материалы III Всерос. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2014. – С. 350–357.

## 2015

182. Байкаловедение (Природа и люди особой природоохранной территории России, участка Всемирного наследия): Учеб. пособие. – Иркутск, 2015 – 140 с. – Примечание: Отмечено дипломом лауреата Международной выставки. – Соавт.: С.А. Козлова.
183. Байкаловедение (Природа и люди особой природоохранной территории России, участка Всемирного природного наследия): Программа и учеб. пособие для участников непрерывного экологического образования, студентов очного, заочного дистанционного обучения по направлениям биология, лесное дело, туризм // Междунар. журн. экспериментального образования. – 2015. – № 12-4. – С. 577–578. – Соавт.: С.А. Козлова.
184. Динамические процессы в лесах Прибайкалья и их влияние на экосистему озера Байкал // Защита лесов от вредителей и болезней: научные основы,

методы и технологии: Материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Иркутск–Танхой: СИФИБР СО РАН, 2015. – С. 64–68.

185. Программа деятельности регионального общественного фонда «Фонд сохранения снежного барса (ирбиса) и редких видов горной фауны» // Материалы науч.-практ. конф. – Иркутск, 2015. – С. 284–288. – Соавт.: Д.Г. Медведев и др.
186. Первичный скрининг лекарственных растений Прибайкалья на наличие антибиотической активности // Байкальский микробиологический симпозиум с междунар. участием. – Иркутск: ЛИН СО РАН, 2015. – С. 85–86. – Соавт.: Г.А. Федорова.
187. Растительность и снег: анализ взаимосвязей // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. Секция «Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов»: Материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2015. – С. 367–373.
188. Прогнозная оценка развития охотничьего хозяйства Сибири и Дальнего Востока // Материалы науч.-практ. конф. – Иркутск, 2015. – С. 98–104. – Соавт.: В.С. Камбалин и Б.Г. Пермяков.

#### 2016

189. Биотопы косули сибирской (*Capreolus pygargus*) на территории заказника «Алтачеевский» (Селенгинское среднегорье). Материалы V Междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск, 2016. – С. 301–307. – Соавт.: М.Н. Смирнов.

#### 2017

190. Людмила Николаевна Тюлина – покоритель «белых пятен» на геоботанических картах России. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2017. – 57 с. – Соавт.: О.Т. Русинек.

## СПИСОК ПОСОБИЙ, СТАТЕЙ, КАРТ, РУКОПИСЕЙ, ПРОЕКТОВ; РЕЦЕНЗИИ И РЕДАКТИРОВАНИЕ

### Методические пособия

1. Программа и учебное пособие по дисциплине «Рекреационные ресурсы и экотуризм» для студентов очного и заочного обучения по специальности «Биология» – 011600. – Иркутск, 2001. – 54 с. (при участии Водопьянова Б.Г., Алексеенко В.П., Ластивка А.П.).
2. Методические указания по написанию квалификационной работы для студентов факультета охотоведения. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2001. – 43 с. – Соавт.: Богородский Ю.В., Вашукевич Ю.Е., Водопьянов Б.Г. и др.
3. Программа и учебное пособие по теме «Экологические проблемы на транспорте, в промышленности и сельском хозяйстве» для студентов очного и заочного обучения по специальности «Биология» – 011600. – Иркутск, 2001. – 21 с.
4. Учебная полевая практика на особо охраняемых природных территориях Прибайкалья для студентов-охотоведов со специализацией «Охрана природы». Экскурсии по Тункинскому национальному парку. – Иркутск, 2001. – 47 с.
5. Учебная программа и пособие по теме: «Глобальные экологические проблемы Земли, для студентов-охотоведов по курсу «Охрана природы». – Иркутск, 2001. – 44 с.
6. Учебная программа по дисциплине «Байкаловедение» по специальности «Биология» – 011600. – Иркутск, 2001. – 13 с.
7. Учебная программа и пособие по теме: «Теоретические основы экологии». Для дополнительной и самостоятельной работы студентов-охотоведов по курсу «Охрана природы». – Иркутск, 2001. – 25 с.
8. Программа и учебное пособие по дисциплине: «Особо охраняемые природные территории». Для студентов очного и заочного обучения по специальности «Биология» – 011600, охрана природы. – Иркутск, 2001. – 64 с.
9. Академия под открытым небом: проект организации школьно-студенческого лесничества и природного учебного парка на модельной территории Байкальского участка Всемирного наследия (водосборный бассейн реки Голоустной): Проект и методическое пособие для участников непрерывного экологического образования. – Иркутск, 2001. – 7 с. – Соавт.: Б.Г. Пермяков.
10. Научные материалы для Красной книги Байкала: редкие виды растений, животных и уникальные экосистемы центральной зоны Байкальской природной территории: Пособие студентам-охотоведам по сбору материалов для курсовых и дипломных работ. – Иркутск, 2001. – 18 с. – Соавт.: Д.Г. Медведев.
11. Сезонные изменения в природе // Учебно-методическое пособие по организации практических занятий в природе для студентов-охотоведов, агроэкологов, природопользователей и фенологов-наблюдателей школьно-студенческих лесничеств и природных учебных парков. – Иркутск, 2002. – 33 с.
12. Методические указания и программа производственной практики для студентов 5 курса факультета Охотоведения по специальности «Биология» –

011600. – Иркутск, 2003. – 32 с. – Соавт.: Наумов П.П., Борголов И.Б., Водопьянов Б.Г и др.
13. Программа полевой учебной практики по охране природы для студентов специальности «Биология» – 011600, экология и охрана природы. – Иркутск, 2004. – 9 с.
  14. Программа полевой учебной практики по рекреационному природопользованию для студентов специальности «Биология» – 011600, экология и охрана природы. – Иркутск, 2004. – 7 с.
  15. Программа и методические указания по преддипломной практике для студентов 5 курса факультета охотведения по специальности «Биология» – 011600. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2005. – 33 с. – Соавт.: Богородский Ю.В., Вашукевич Ю.Е., Войновская Т.К. и др.
  16. Охотоведение. Введение в специальность: Учеб. пособие. – Иркутск, 2006. – 138 с. – Соавт.: Клюшев А.Г., Сопин Л.В., Жаров О.В. и др.

### **Научно-популярные статьи**

1. Тайны ангарок. – «Правда Бурятии», 1969, № 83.
2. Корова-рыба в озерах Бурятии. – «Правда Бурятии», 1974.
3. Омуль обнаружен не в Байкале. – «Вост.-Сиб. правда», 1975.
4. Дикий виноград в Бурятии. – «Правда Бурятии», 1976.
5. Омуль обнаружен не в Байкале. – «Неделя», 1976. – Соавт.: В.В. Смирнов.
6. Задачи лимнологов на БАМе. – «Правда Бурятии», 1976.
7. В краю двадцати тысяч озер. – «За науку в Сибири», 1976.
8. Спасательный круг Байкала. – «Вост.-Сиб. правда», 1987.
9. Остров надежд. – «Правда Бурятии», 1990, № 98. – Соавт.: М.А. Шаргаев.
10. Феномены Байкала: жизнь у термальных источников. – «Наш Байкал», 1990, № 3.
11. Феномены Байкала: неистовое столпотворение природы. – «Наш Байкал», 1990, № 1.
12. V. Molozhnikov. Don't cut the limb – The Register-Buard Eugene, Oregon, October 20, 1990.
13. V. Molozhnikov. Advice to Americans – The Sanday Oregonian 'Forum', Sec D, November, 18, 1990.
14. Феномены Байкала: великая сибирская полынья. – «Наш Байкал», 1991, № 1.
15. Феномены Байкала: не редок здесь пьяный лес. – «Наш Байкал», 1991, № 3.
16. Об одной забытой, но не потерявшей актуальность идее. – «Вост.-Сиб. правда», 1991.
17. Служба спасения. – «Наш Байкал», 1992, № 5–6.
18. Феномены Байкала: Ковчег Байкала. – «Наш Байкал», 1992.
19. Человек у Байкала: экологический анализ среды обитания. – «Правда Бурятии», 1994.
20. Байкал в XX веке. Ресурсы и проблемы: вчера, сегодня, завтра. – «Волна», 1999, № 3–4.
21. Сеть особо охраняемых природных территорий Байкальского участка Всемирного наследия: проблемы и перспективы. – «Волна», 2001, № 1.

22. Симбиоз человека с природой: возможен ли Байкальский вариант. – «Кто есть кто в Иркутске и Иркутской области», 2001, № 2. – Соавт.: В.В. Булыгин, Б.К. Павлов, Б.Г. Пермяков.

### **Карты и схемы**

1. Распространение черношапочного сурка в горах Баргузинского хребта. – Журн. Охота и охотн. хоз-во, № 8, 1968. – Точечным ареалом показаны колонии черношапочного сурка, обитающего у юго-западного предела распространения.
2. Карта растительности полуострова Святой Нос. М. 1 : 100 000, 1968. Лиственничное на Байкале, ЛИН СО АН СССР. На одном ватмановском листе приводится характеристика растительного покрова полуострова и перешейка. В легенде 32 наименования и немасштабные знаки.
3. Карта снежного покрова полуострова Святой Нос. М. 1 : 100 000. 1968. Лиственничное на Байкале, ЛИН СО АН СССР. – На одном ватмановском листе приводится характеристика снежного покрова и снеголавинной опасности.
4. Карта растительности Северного Прибайкалья. М. 1 : 100 000. Лиственничное на Байкале: ЛИН СО АН СССР, 1968. Выполнена в цвете.
5. Распространение земноводных и пресмыкающихся на полуострове Святой Нос и в островах Чивыркуйского залива // Экология наземных позвоночных Забайкалья. Улан-Удэ, 1970. – Точечным ареалом показано распространение 3-х видов земноводных и 3-х видов пресмыкающихся.
6. Распространение диких копытных на полуострове Святой Нос // Экология наземных позвоночных Забайкалья. Улан-Удэ, 1970. – Точечным ареалом показаны особенности распространения и миграции косули, лося, северного оленя.
7. Схема распределения растительности на полуострове Святой Нос // Экология наземных позвоночных Забайкалья. Улан-Удэ, 1970. Штриховая черно-белая карта растительности. В легенде 22 наименования.
8. Распределение снега по максимальной высоте на полуострове Святой Нос // Экология наземных позвоночных Забайкалья. Улан-Удэ, 1970. – Штриховая черно-белая карта снежного покрова. В легенде 7 наименований.
9. Схематическая карта снежного покрова Северного Прибайкалья. М. 1 : 300 000. Лиственничное на Байкале, 1971. На одном ватмановском листе приводится характеристика снежного покрова, снеголавинной деятельности, метелевого переноса, опасных гидрологических явлений. Выполнена в цвете, архив В.Н. Моложникова.
10. Расход воды на транспирацию растительными сообществами Прибайкалья. Соавт.: В.Н. Паутова. 1974. М. 1 : 1 500 000. На одном листе (30×40 см) показан расход воды растительными сообществами. Выполнена в цвете, в легенде 8 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
11. Запасы минеральных элементов в растительных сообществах Прибайкалья. Соавт.: П.К. Гагарин. 1974. М. 1 : 1 500 000. На одном листе (60×80 см) показан состав минеральных элементов в растительных сообществах. Выполнена в цвете, в легенде 8 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
12. Схематическая карта снежного покрова Прибайкалья 1975. М. 1 : 2 500 000. На одном листе (30×60 см) показаны максимальные высоты снежного по-

- крова, снежные лавины, наледи, опасные гидрологические явления. Выполнена в цвете (в печати ИГ СО РАН. Отв. В.А. Алексеев).
13. Распространение кедрового стланика в таежных и высокогорных растительных сообществах Северного Прибайкалья. 1975. – Штриховая черно-белая карта распространения кедрового стланика. В легенде 30 наименований.
  14. Распространение кедрового стланика в прибрежной полосе северной части Байкала (Моложников, 1975). – Точечными ареалами показано распространение кедрового стланика в ложно-подгольцовом подпоясе Северного Байкала.
  15. Ботанико-географические районы Северной котловины озера Байкал и особенности залегания в них снега // Водный обмен в основных типах растительности СССР. М.: Наука, 1975. – Черно-белые штриховые карты-врезки распространения кедрового стланика в основных ботанико-географических районах.
  16. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площадке лиственничника бруснично-багульниково-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1975. – Штриховая черно-белая схема.
  17. Распространение кедрового стланика в таежных и высокогорных растительных сообществах Северного Прибайкалья. 1975. – Штриховая черно-белая карта распространения кедрового стланика. В легенде 30 наименований.
  18. Распространение кедрового стланика в прибрежной полосе северной части Байкала (Моложников, 1975). – Точечными ареалами показано распространение кедрового стланика в ложно-подгольцовом подпоясе Северного Байкала.
  19. Ботанико-географические районы Северной котловины озера Байкал и особенности залегания в них снега // Водный обмен в основных типах растительности СССР. М.: Наука, 1975. – Черно-белые штриховые карты-врезки распространения кедрового стланика в основных ботанико-географических районах.
  20. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площадке лиственничника бруснично-багульниково-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1975. – Штриховая черно-белая схема.
  21. Схема высот снежного покрова по элементам рельефа и основным растительных формациях долины Шумилихи // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. Штриховая черно-белая карта распространения снежного покрова.
  22. Схема распределения растительности на трансекте // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. Штриховая черно-белая схема распределения растительности по трансекту.
  23. Схема распределения микрогруппировок растительности на площадке кедрового стланика с бруснично-багульниково-лишайниковым покровом // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая схема.
  24. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площади сосняка чернично-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая схема.

25. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площади кедрача чернично-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая карта.
26. Схема высот снежного покрова по элементам рельефа и основным растительных формациях долины Шумилихи // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. Штриховая черно-белая карта распространения снежного покрова.
27. Схема распределения растительности на трансекте // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. Штриховая черно-белая схема распределения растительности по трансекту.
28. Схема распределения микрогруппировок растительности на площадке кедрового стланика с бруснично-багульниково-лишайниковым покровом // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая схема.
29. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площади сосняка чернично-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая схема.
30. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площади кедрача чернично-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – Штриховая черно-белая карта.
31. Схема распределения микрогруппировок растительности на пробной площади пихтача чернично-баданово-зеленомошного // Природные условия северо-восточного Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1976. – штриховая черно-белая карта.
32. Распространение и сезонные миграции диких копытных в Прибайкалье // География и природные ресурсы. – 1980. – № 1. – Точечными и штрифовыми знаками показаны основные пути сезонных миграций 6 видов диких копытных животных.
33. Прогнозно-оценочная карта начала вегетации растительности // Методические аспекты прогнозирования природных явлений Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. – Штрифовая черно-белая карта.
34. Прогнозно-оценочная карта окончания вегетации растительности // Методические аспекты прогнозирования природных явлений Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. – Штрифовая черно-белая карта.
35. Растительный покров Байкальского хребта в районе трассы БАМ (Схема распределения) // Грамнинские озера в зоне влияния трассы БАМ. Новосибирск: Наука, 1980. – Штриховая черно-белая карта распределения растительного покрова в бассейне реки Грамны. В легенде 9 наименований.
36. Растительный покров в районе Слюдянских озер // Грамнинские озера в зоне влияния трассы БАМ. Новосибирск: Наука, 1980. – Штриховая черно-белая карта распределения растительности. В легенде 12 наименований.
37. Геоботаническая схема междуречья Мурино-Выдрино. 1980. М. 1 : 100 000. – На одном листе (40×60 см) показана структура растительного покрова северо-западных склонов Хамар-Дабана. Выполнена в цвете, в легенде 14 наименований. Архив В.Н Моложникова.

38. Геоботаническая схема окрестностей города Байкальска. 1980. М. 1 : 100 000. – На одном листе (40×60 см) показана структура растительного покрова региона. Выполнена в цвете, в легенде 21 наименование. Архив В.Н. Моложникова.
39. Характер растительного покрова на берегах протоки Шаманка // Экология растительности дельты реки Селенги. Новосибирск: Наука, 1981. – Штриховая черно-белая схема распределения растительных сообществ. В легенде 11 наименований.
40. Характер растительного покрова на острове Солдатский// Экология растительности дельты реки Селенги. Новосибирск: Наука, 1981. – Штриховая черно-белая схема распределения растительных сообществ. В легенде 8 наименований.
41. Характер растительного покрова на острове Диком // Экология растительности дельты реки Селенги. Новосибирск: Наука, 1981. – Две штриховых черно-белых схемы распределения растительных сообществ и отдельных растительных группировок. В легенде 11 наименований.
42. Карта растительности окрестностей города Северобайкальска (мыс Курлы). М. 1 : 75 000. На одном листе показан естественный растительный покров до начала строительства города. Выполнена в цвете, в легенде 14 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
43. Геоботаническая карта Байкальского государственного заповедника. Соавт.: Е.Г. Мартусова и др. М. 1 : 100 000. Гомель, 1981. На карте отражен сложный растительный покров северо-западных и юго-восточных макросклонов хребта Хамар-Дабан. Выполнена в цвете, в легенде 31 наименование. Фонды Байкальского заповедника.
44. Карта санитарного состояния лесов Байкальского государственного заповедника. Соавт.: Ю.М. Карбаинов др. Гомель, 1981. М. 1 : 100 000. На одном листе ватмана показаны разные стадии усыхания темнохвойных лесов под воздействием газовых эмиссий, грибковых заболеваний и нашествия насекомых. Выполнена в цвете. Фонды Байкальского гос. заповедника.
45. Геоботаническая карта Баргузинского гос. заповедника. (Разработана Л.Н. Тюлиной при участии В.Н. Моложникова. Изготовлена на Минском л/у предприятии). Минск, 1981. М. 1 : 100 000. На одном листе (60×160) подробно показан растительный покров заповедника. Выполнена в цвете. В легенде 66 наименований. Фонды Баргузинского заповедника.
46. Схематическая карта ослабленных и усыхающих лесов // Усыхание горных темнохвойных лесов южного и юго-восточного побережий оз. Байкал. Иркутск, 1983. – Точечными и штриховыми знаками показаны очаги усыхающих лесов.
47. Динамика ослабления и усыхания лесов в долине р. Бол. Осиновки // Усыхание горных темнохвойных лесов южного и юго-восточного побережий оз. Байкал. Иркутск, 1983. – Точечными и штриховыми знаками показаны VI стадий отмирания древостоев.
48. Лесотипологическая карта Байкальского государственного заповедника. Соавт.: И.С. Бабушкин и др. Гомель, 1981. М. 1 : 100 000. На одном листе (60×80) показаны основные лесотипологические комплексы Байкальского гос. заповедника. Выполнена в цвете, в легенде 32 наименования.

49. Запасы воды в надземных органах растительных сообществ Прибайкалья. М. 1 : 1 500 000. На одном листе (30×60) показано содержание воды в растительных сообществах. Выполнена в цвете, в легенде 8 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
50. Геоботаническая карта окрестностей города Слюдянка. М.: 1 : 100 000. На одном листе (60×40 см) показано состояние растительного покрова северо-западных склонов Хамар-Дабана в районе г. Слюдянка. Выполнена в цвете, в легенде 18 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
51. Схема ослабленных и усыхающих лесов Хамар-Дабана. 1986. – Соавт.: Р.А. Зиганшин и др. М. 1 : 100 000. Фонды Ин-та леса им. В.Н. Сукачева СО РАН.
52. Серия карт горизонтального и вертикального (схемы) распространения основных растительных сообществ Прибайкалья – всего 52 карты и 52 схемы // Растительные сообщества Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1986. – Точечными и штриховыми знаками показаны география и вертикальное распространение растительных сообществ.
53. Карта растительности бассейна реки Кичеры. М. 1 : 100 000. На одном листе (60×90 см) показан сложный по структуре растительный покров различных поясов гор Верхнеангарского и Кичерского хребтов. Выполнена в цвете, в легенде 37 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
54. Схематическая карта растительности юго-западного Прибайкалья. 1987. М.: 1 : 100 000. На одном листе (40×60 см) показана структура и динамика растительного покрова северо-западных склонов Приморского хребта. Выполнена в цвете, в легенде 18 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
55. Фрагмент карты растительности окрестностей г. Байкальска // Растительность хребта Хамар-Дабан. Новосибирск: Наука, 1988. – На черно-белой штриховой схеме показана структура растительного покрова региона. В легенде 17 наименований.
56. Предложение к схеме функционального зонирования Забайкальского национального парка. 1989. М. 1 : 100 000. На одном листе (40×60 см) показано предпочтительное зонирование территории. Выполнена в цвете, в легенде 12 наименований. Копия карты в архиве В.Н. Моложникова.
57. Экологическая карта бассейна озера Байкал. 1989. М. 1 : 1 500 000. – На одном листе (60×90 см) показана структура природных экологических комплексов с использованием шкалы экологической интеграции. Выполнена в цвете, в легенде 63 наименования. Архив В.Н. Моложникова.
58. Схема размещения охраняемых природных территорий и уникальных ботанических объектов. 1989. М. 1 : 1 500 000. На одном листе (60×90 см) показаны охраняемые территории бассейна озера Байкал и уникальные ботанические объекты. Выполнена в цвете, в легенде 62 наименования. Архив В.Н. Моложникова.
59. Карта растительности Прибайкалья. 1989. М. 1 : 300 000. – На трех ватмановских листах (60×90 см каждый) показана структура растительного покрова Байкальского участка природного наследия. Выполнена в цвете, в легенде 66 наименований. Архив В.Н. Моложникова.
60. Структурные особенности растительного покрова основных природных комплексов // Климат и растительность Южного Прибайкалья. Новоси-

бирск: Наука, 1989. – Черно-белые штриховые фрагменты карт четырех ПЭК.

61. Четыре карты основных ПЭК: подгольцовые, субальпийские, ложно-подгольцовые, лесные // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск: Наука, 1990. – Черно-белые схематические карты редких растительных сообществ Прибайкалья.
62. Распространение редких и реликтовых рыб в Прибайкалье // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск: Наука, 1990. – Черно-белые схематические карты распространения редких рыб в бассейне озера Байкал.
63. Карта лесотипологических комплексов Витимского государственного заповедника. 1995. – На одном листе (60×90 см) показаны основные лесотипологические комплексы заповедника. Выполнена в цвете, в легенде 32 наименования. М. 1 : 150 000. Архив В.Н. Моложникова.
64. Схематические планы горизонтальной и вертикальной структуры растительных сообществ Прибайкалья, выполненные по программе «Экологической службы Байкала». – Всего около 100 схем и планов конкретных растительных сообществ, выбранных в качестве модельных экологических реперов для мониторинга природной среды. Архив В.Н. Моложникова.
65. Карта. Природные экологические комплексы Байкальского участка Всемирного наследия. Приложение к журн. Волна, № 3–4. Соавт.: А.И. Шеховцов и др.), 2000. Выполнена в цвете.
66. Прогнозная оценка экологического состояния Байкальской природной территории. Карта-врезка к общей к общей карте «Угрозы Байкалу», выполнена в цвете // Журн. Волна, 2001, № 3.
67. Генеральный план использования земель для обеспечения устойчивого развития Байкальского региона (Российско-Американский проект). – Карта в цвете. Нью-Йорк, 2003. (Коллектив авторов с участием В.Н. Моложникова, легенда на русском и английском языках. М. 1 : 1 000 000.
68. Уникальные и редкие виды и сообщества растений. Карта в цвете и условных знаках – № 56. – В Атласе «Иркутская область: экономические условия развития». Иркутск, 2004. – С. 43.
69. Развитие и совершенствование сети особо охраняемых природных территорий Байкальского участка Всемирного наследия. – Карта в цвете. М. 1 : 1 500 000 // Журн. Волна, прил. № 1.

### Рукописи

1. Чозения в Прибайкалье. – В рукописи приводится эколого-биологическая и фитоценотическая характеристики чозении крупночешуйчатой, произрастающей у крайнего юго-западного предела своего ареала. 98 с. Архив В.Н. Моложникова.
2. Заповедник Хамар-Дабанских гор. – Научно-популярная статья о Байкальском гос. заповеднике. 8 с. Архив В.Н. Моложникова.
3. Полуостров Святой Нос и юг Баргузинского хребта (Природа и люди Забайкальского Национального парка). 93 с. Архив В.Н. Моложникова.
4. Научное обоснование природоохранных мероприятий в национальном парке «Прибайкальский». 49 с. Архив В.Н. Моложникова. (Рукопись выполнена по заказу Иркутского управления лесами).

5. Падь Ушканья, урочище Подкамень, дельта реки Голоустной: очерки об уникальной природе, сопровождение по экологической тропе. Архив В.Н. Моложникова.
6. Растительность Прибайкалья. Ч. 1. (История изучения, география и топология растительного покрова). 450 с.
7. Растительность Прибайкалья Ч. 2. (Фитоценотическое разнообразие). 400 с.
8. Растительность Прибайкалья. Ч. 3. (Экология растений и растительных сообществ). 80 с.

### Проекты

1. «Экологическая служба Байкала» – предлагается организовать систему наблюдений и экологического контроля (мониторинга), прогнозирования, управления и рационального Природопользования на территории Байкальского Участка Всемирного природного наследия (см.: Моложников, 1977, 1979, 1980, 1981, 1993 и др.). По программе разработанной автором и с участием Б.П. Агафонова, на территории Прибайкалья заложено более сотни вековых экологических реперов, позволяющих отслеживать естественную и антропогенную динамику экосистем.
2. «Байкальская экологическая деревня» – разработаны предложения по созданию Всемирной экологической деревни на Байкале. Предполагается создать на базе этого экологического Центра уникальное поселение, где могли бы встречаться и проводить дискуссии экологи всей Земли, думать и принимать решения о нашем общем будущем.
3. «Ковчег Байкала» – международный центр по выживанию дикой флоры и фауны бассейна озера Байкал. Создать на острове Ольхон музей под открытым небом и систему экспериментальных полигонов по реанимации исчезающих популяций растений и животных, сохранить традиционный уклад жизни местного населения, разработать оригинальную систему организации туризма.
4. «Природно-этнический парк, Природный учебный парк». Предполагается организовать природный парк в бассейне реки Голоустной. Цель парка – поиск оптимальных решений.
5. Предложение по управлению и проектированию ООПТ в Сибири. Разработан проект учебного природного парка на базе учебно-опытного хозяйства «Голоустное» при ИрГСХА, принято решение о его создании (см.: список «Академия под открытым небом»).
6. Природно-исторический и спортивно-рекреационный комплекс. Разработана Программа развития села Большое Голоустное с целью оптимального использования земель с учетом потребностей местного населения и развитием экологического туризма.
7. Ассоциация особо охраняемых природных территорий Байкала. – Разработаны уставные документы и программа развития.
8. «Уникальные озера Земли». – Всемирная ассоциация по сохранению великих и уникальных озер Земли. Разработаны уставные документы и программа развития.

### **Рецензирование книг**

1. Тюлина Л.Н. Горные леса Северного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1990. – 118 с.
2. Механизм оценки, предотвращения и возмещение ущербов в природопользовании. Ч. 1: Общие подходы. – Иркутск, 2001. – 90 с.
3. Саловаров В.О., Кузнецова Д.В. Птицы техногенных ландшафтов Южного Прибайкалья. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2005. – 346 с.
4. Полюшкин Ю.В. Дендрологические признаки оценки состояния геосистем. Иллюстрированный словарь. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2005. – 105 с.
5. Азовский М.Г., Чепинога В.В. Высшие водные растения озера Байкал. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 2007. – 157 с.
6. Сизых А.П. Экотоны и парагенез в растительности Байкальского региона (структура, динамика, генезис). – Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2017. – 339 с.

### **Редактирование научных трудов**

1. Климат и растительность южного Прибайкалья. – Новосибирск: Наука, 1989. – 150 с. – Соавт.: Н.П. Ладейщиков.
2. Леонтьев Д.В. Ландшафтно-видовая концепция охотничьей таксации. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2003. – 283 с.
3. Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы науч.-метод. конф. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2003. – 608 с. (в составе редколлегии).
4. Овдин Е.Д., Пономарев Е.Д., Абалаков А.Д., Новикова Л.С. Рекреационное использование животного мира Забайкальского национального парка. – Новосибирск: Наука, 2004. – 81 с.
5. Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию факультета охотоведения. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2005. – 613 с. (в составе редколлегии).
6. Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы науч.-метод. конф. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2007. – 172 с. (в составе редколлегии).

## ТВОРЧЕСКИЕ РАБОТЫ В.Н. МОЛОЖНИКОВА



**Рис. 47.** Студенческие годы и первые годы на службе Байкальской науки, ЛИН, 1963–1968 гг. Автопортрет.



**Рис. 48.** Новое племя.



Рис. 49. Возвращение из экспедиции.

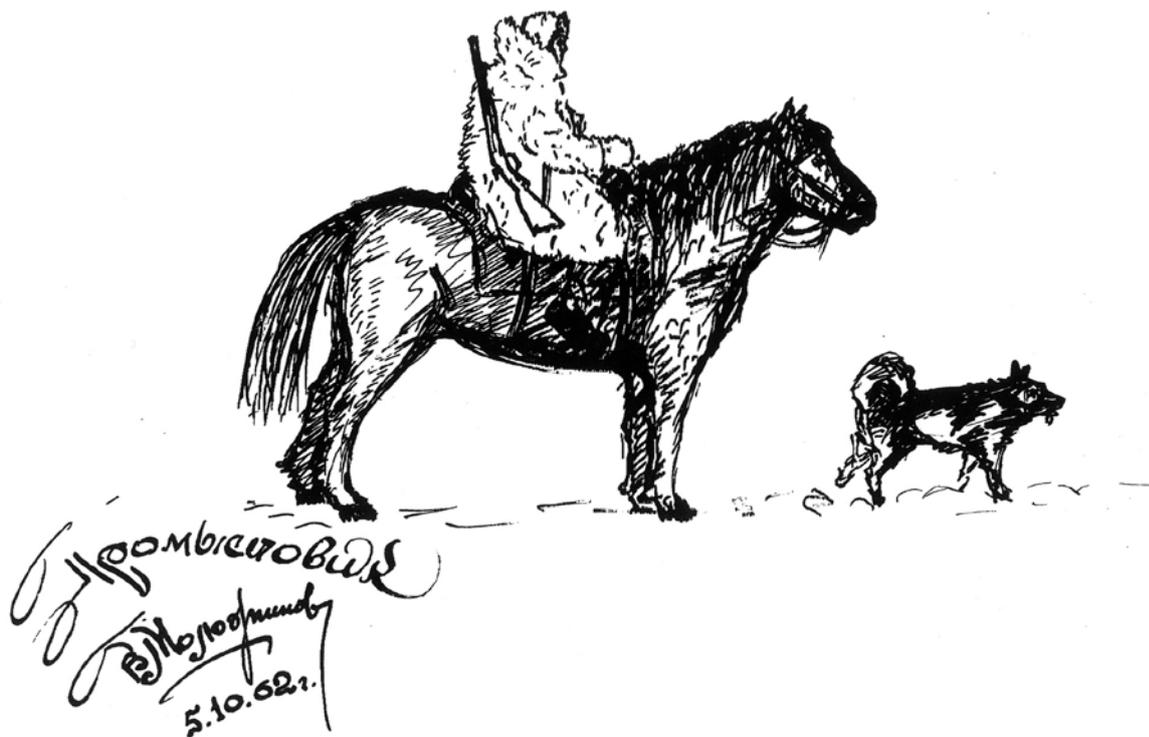


Рис. 50. Промысловик.

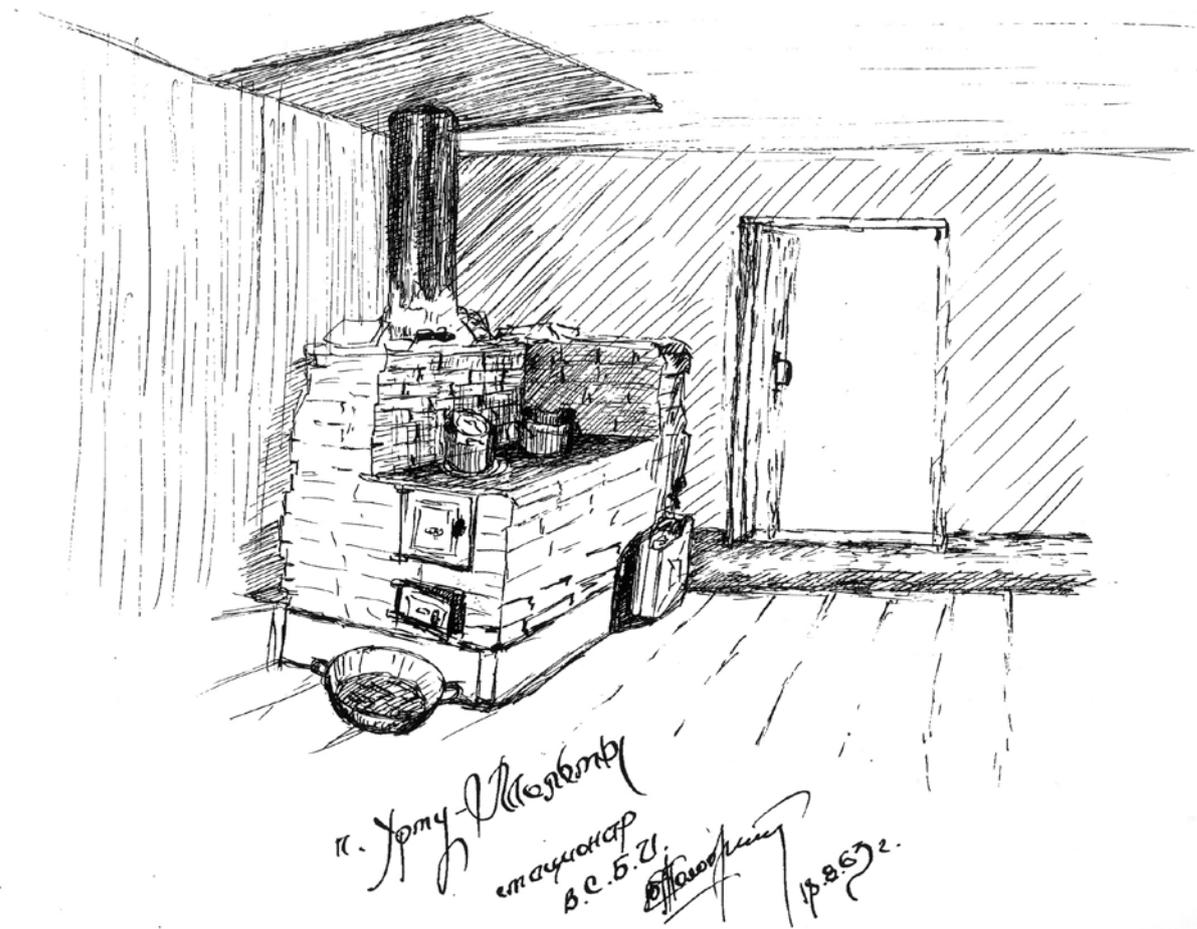


Рис. 51. Стационар Восточно-Сибирского биологического института в пади Урту-Мольты.



Рис. 52. Деревня Шевыкан. Старый промысловик пришел пошаманить.



**Рис. 53.** Лиственничный залив.



**Рис. 54.** Северный Байкал. Вид на Кивилевскую сопку.



**Рис. 55.** Северо-западное побережье Байкала.



**Рис. 56.** Зимовье, построенное В.Н. Моложниковым в бассейне р. Шумилихи.



Рис. 57. «Астролябия» в губе Баргунда.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Биографический и научный очерк Владимира Николаевича Моложникова .....	5
Из воспоминаний юбиляра.....	5
Основные даты жизни и деятельности В.Н. Моложникова .....	8
Байкальская летопись в работах В.Н. Моложникова .....	20
Общественная деятельность .....	21
Международная деятельность .....	22
Педагогическая деятельность .....	23
Научное наследие В.Н. Моложникова.....	23
Заключение .....	24
Награды и почетные звания В.Н. Моложникова .....	24
Фотографии, иллюстрирующие разные периоды жизни и деятельности Владимира Николаевича Моложникова.....	25
Список научных работ В.Н. Моложникова .....	34
Список пособий, статей, карт, рукописей, проектов; рецензии и редактирование .....	49
Методические пособия .....	49
Научно-популярные статьи.....	50
Карты и схемы .....	51
Рукописи .....	56
Проекты.....	57
Рецензирование книг .....	58
Редактирование научных трудов.....	58
Творческие работы В.Н. Моложникова .....	59

Научно-популярное издание

**ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ МОЛОЖНИКОВ.  
ТРОПОЙ НАТУРАЛИСТА: ПЕШКОМ ПО УЧАСТКУ  
ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Автор-составитель *Ольга Тимофеевна Русинек*

Технический редактор *А.И. Шеховцов*  
Дизайнер *И.М. Батова*

---

Подписано в печать 11.05.2018 г. Формат 60×90/16.  
Гарнитура Times New Roman. Бумага Ballet. Уч.-изд. л. 4,3. Усл. печ. л. 3,8.  
Тираж 500 экз. Заказ № 811.

Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.  
664033, Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1