

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт географии



**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
СИБИРИ И АЛТАЕ-САЯНСКОГО
ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА**

*Сборник статей
Международной научно-практической конференции,
посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина*

26 марта 2025 г.,
Институт географии АлтГУ, г. Барнаул



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2025

УДК 911(571.1)(063)

ББК 26.829(253)я431

Г 351

Редколлегия сборника:

Ю.В. Козырева, И.Н. Ротанова, Е.П. Крупочкин, А.А. Еремин

Г 351 **Географические исследования Сибири и Алтае-Саянского трансграничного региона** : сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина (26 марта 2025 г., Институт географии АлтГУ, г. Барнаул) / Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2025. – 453 с.

ISBN 978-5-7904-2919-4.

В сборнике представлены статьи по итогам Международной научно-практической конференции «Географические исследования Сибири и Алтае-Саянского трансграничного региона», посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина, основателя Географического факультета (ныне Института географии) Алтайского государственного университета. Основные направления конференции: новые результаты физико-географических исследований горных регионов; ландшафтное планирование, цифровые геотехнологии для оптимизации устойчивого развития территорий; управление земельными ресурсами и социально-экономическое развитие территорий; современное природопользование и сохранение природного наследия; горные территории Сибири в пространстве современной России: возможности, риски и барьеры развития; проблемы и перспективы трансграничного взаимодействия; туризм и здоровьесбережение.

Сборник предназначен для географов, геоэкологов, специалистов в смежных областях, широкой географической общественности.

УДК 911(571.1)(063)

ББК 26.829(253)я431

ISBN 978-5-7904-2919-4

© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2025

А.В. Бондаренко, А.А. Бондаренко

**УЧЕНЫЕ-БОТАНИКИ, ВНЕСШИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ
ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ И ГЕОБОТАНИЧЕСКОЙ НАУКИ ГОРНОГО АЛТАЯ
(ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX – XXI ВВ.): АТОБИОГРАФИЧЕСКИЕ ПОРТРЕТЫ**

Аннотация. В предложенной Вашему вниманию работе приведены автобиографические портреты шести российских ученых ботаников, внесших значительный вклад в развитие флористической и геоботанической науки Горного Алтая второй половины XX и начале XXI вв: А.В. Куминова – д.б.н., профессор ЦСБС СО РАН, И. М. Красноборов – д.б.н., профессор ЦСБС СО РАН, А. С. Ревушкин – д.б.н., профессор Томского государственного университета, Е.Ф. Ким – д.б.н., профессор Горно-Алтайского государственного университета, А.Г. Манеев – к.б.н., доцент, с.н.с. Горно-Алтайского государственного университета, Н.И. Золотухин – заместитель директора по науке (1984-1991 гг.) Алтайского государственного природного заповедника. Описание автобиографических портретов ученых содержит единую структуру.

Ключевые слова: Горный Алтай, флора, систематика, геоботаника, автобиографический портрет, достижения в области исследования.

A.V. Bondarenko, A.A. Bondarenko

**SCIENTISTS-BOTANICIANS WHO HAVE MADE A SIGNIFICANT CONTRIBUTION
TO THE DEVELOPMENT OF FLORISTIC AND GEOBOTANICAL SCIENCE
OF GORNY ALTAI (SECOND HALF OF THE 20TH – 21ST CENTURIES):
AUTOBIOGRAMICAL PORTRAITS**

Abstract. The work offered to your attention presents autobiographical portraits of six Russian scientists-botanists who have made a significant contribution to the development of floristic and geobotanical science of Gorny Altai in the second half of the 20th and early 21st centuries: A.V. Kuminaova – D.Sc. (Biology), Professor of the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, I.M. Krasnoborov – D.Sc. (Biology), Professor of the Central Siberian Botanical Garden of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, A.S. Revushkin – D.Sc. (Biology), Professor of Tomsk State University, E.F. Kim – D.Sc. (Biology), Professor of the Gorno-Altai State University, A.G. Maneev – PhD, associate professor, senior researcher of the Gorno-Altai State University, N.I. Zolotukhin – deputy director for science (1984-1991) of the Altai State Nature Reserve. The description of the autobiographical portraits of scientists contains a unified structure.

Keywords: Gorny Altai, flora, taxonomy, geobotany, autobiographical portrait, achievements in the field of research.

Введение. В качестве объекта исследования выступают ученые естественно-научного профиля сибирской академической науки, высшей школы и заповедников, оказавшие значимое влияние на продолжение и развитие науки в Горном Алтае. Предметом исследования является процесс познания исторических событий прошлого и настоящего в исследованиях Алтая. Целью и задачами являются описание автобиографических аспектов их жизнедеятельности, оценка научного вклада в развитие науки интересного с физико-географической точки зрения горного региона. Практическая значимость заключается в организации патриотического воспитания молодежи и студентов, а также найти применение в преподавании курсов естественно-научных дисциплин в ВУЗах Сибирского Федерального округа.

Результаты исследования и обсуждение. Этому поколению ученых суждено было жить и работать на ниве образования и науки в годы индустриализации и коллективизации, в годы Великой Отечественной войны и в период восстановления народного хозяйства. Конец периода 80-х и 90-е гг. XX века стал для науки и образования временем серьезных потрясений, что было обусловлено глобальным ориентированием образовательных и научных сфер на рыночную экономику. Тогда казалось, что полностью утеряно понимание важности фундаментальной науки и качественного образования в жизни общества. Одного упоминания событий того времени достаточно, чтобы понять, насколько сложным и трудным оно было. В документальных биографических очерках об ученых, преданных делу научных исследований, воспитанию молодого поколения показана реальная жизнь, в которой переплелись поистине славные свершения ученых по сохранению высшего образования и научного потенциала, с горечью потерь и утрат.

КУМИНОВА АЛЕКСАНДРА ВЛАДИМИРОВНА

Год и место рождения. 6 ноября 1911 г. в г. Ишим Тюменской области.

Ученая степень. Доктор биологических наук.

Ученое звание. Профессор.

Трудовая деятельность. В 1938 г. переезжает в г. Новосибирск. Ведет активную педагогическую деятельность, начатую ею еще на кафедре геоботаники Томского университета, читает курсы: ботаники, луговедения, геоморфологии, геоботаники, методики геоботанических исследований в Сельскохозяйственном институте, в Институте инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, в Топографическом техникуме. В 1940 г. защищает кандидатскую диссертацию на тему «Растительность Кемеровской области». В 1944 г. в г. Новосибирске создается Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР, именно с этого момента начинается новый период жизни. В составе Биологического института она создает лабораторию геоботаники (с 1960 г. перешедшую в состав Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР) которой заведовала более 40 лет. Организует геоботанические экспедиции: под ее руководством и при непосредственном участии начинается планомерное изучение растительного покрова Сибири с широким использованием картографического метода. В 1945–1947 гг. с сотрудниками занимается исследованиями растительного покрова Кемеровской области. В результате коллективной работы была создана карта растительности области, в 1949 г. опубликована монография «Растительность Кемеровской области». В 1959 г. защищает докторскую диссертацию, в 1960 г. издает ее в виде монографии «Растительный покров Алтая» [9]. С 1960 – 1975 гг. организует экспедиции по изучению растительного покрова юга Красноярского края (Канской и Минусинской котловин). Членом Президиума Всесоюзного ботанического общества, Президиума Новосибирских отделов ВБО и ВГО, много времени уделяла координации геоботанических исследований в научных учреждениях Сибири [17].

Достижения в области исследования. Организатор, руководитель более 50 экспедиций в Алтае-Саянской горной стране. Автор геоботанического районирования Читинской области, Горного Алтая, лесостепи Западной Сибири, юга Красноярского края, разработчик классификационных схем растительности изучаемых районов. Инициатор создания Гербария дикорастущей флоры Сибири, который является основой Гербария Центрального сибирского ботанического сада СО РАН. Автор двух обобщающих работ по исследованию малоизученного региона: «Растительные сообщества Тувы» (1982), «Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР» (1985). В 1982 г. исследования вновь переносятся на Алтай, продолжаются в пределах Западно-Сибирской равнины [6-9]. В 1987 г. исследования публикуются в сборнике «Геоботанические исследования в Западной и Средней Сибири» под ее редакторством. Автор и соавтор свыше 140 научных трудов, ответственный редактор большого числа монографий, научных сборников, подготовила большое количество высококвалифицированных геоботаников. Создала в Сибири геоботаническую школу со своими традициями и научным направлением. 27.09.1997 г. ушла из жизни. Ее имя надолго сохранится в истории исследований Сибири и навсегда останется в памяти ее учеников.

Награды и почетные звания. Награждена орденом Трудового Красного Знамени и шестью медалями. Почетными грамотами Президиума АН СССР, Новосибирского и Горно-Алтайского облисполкомов и обкомов КПСС, многочисленными поощрениями.

КРАСНОБОРОВ ИВАН МОИСЕЕВИЧ

Год и место рождения. 23 апреля 1931 г. д. Успенка Емельяновского района Красноярского края.

Ученая степень. Доктор биологических наук.

Ученое звание. Профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, Республики Тыва. Профессор кафедры ботаники и фитофизиологии (по совместительству, 1993–2005 гг.) Горно-Алтайского университета [1].

Трудовая деятельность. В 1963 г. в МГПИ им. Н.К. Крупской успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Флора и растительность Кутурчинского Белогорья». В период с 1964 по 1971 гг. основным направлением его научных исследований становится изучение флоры и растительности высокогорных районов Западного Саяна. В 1975 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Высокогорная флора Западного Саяна». Заместитель директора ЦСБС СО РАН по научной работе (1983–2000 гг.). Одновременно вел преподавательскую деятельность в НГУ, НГСХИ, ГАГУ, ТГУ, ХГУ. Подготовил высококвалифицированных специалистов по ботанике, среди которых 3 доктора и 39 кандидатов биологических наук. Для Горно-Алтайского университета (4 кандидата биологических наук: Манеев А.Г., Куриленко Т.Н., Польшникова Е.Н., Ачимова А.А.). Состоял в академических Советах и комиссиях всесоюзного значения: региональном совете ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, заместителем председателя Новосибирского отделения Всесоюзного ботанического общества, Совете по проблеме «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира СССР», Объединенном ученом совете по биологическим наукам СО АН СССР, Комиссии по гербариям СССР при биологическом отделении АН СССР. Координировал работу в Сибири по изучению флор и составлению определителей. Ушел из жизни 29 октября 2011 г.

Достижения в области исследования. Способствовал формированию и развитию сибирской ботанической школы. Инициатор и ведущий исполнитель проекта «Флора Сибири» (1987–2003 гг.). Редактор, член редколлегии, автор очерков о растениях в Красной книге Российской Федерации (1988; 2008), Красных книг регионов Южной Сибири: Новосибирской и Кемеровской областей, Республик Алтай [11–12], Хакасия и Тыва. В общей сложности Иваном Моисеевичем лично или в соавторстве опубликовано 797 работ. Им описаны новые таксоны для науки - 19 видов, 1 подвид, 3 разновидности и 4 формы. В его честь названо 7 новых для науки видов растений. Организовывал и принимал коллег для экспедиций, в основном по Алтаю, из США (1978–1993 гг.); Финляндии (1985–1991 гг.), Японии (1992–1993 гг.). В основных фондах Гербария ЦСБС хранится более 300 тысяч образцов высших сосудистых растений – это одна из крупнейших, постоянно растущих гербарных коллекций России, широко известная и за рубежом. Решением ученого совета ЦСБС СО РАН гербарий назван в его честь. Начиная с 2000 г., под его руководством и участии опубликованы определители растений: Новосибирской (2000) и Кемеровской областей (2000), Алтайского края (2003), Ханты-Мансийской АО (2006), переиздан «Определитель растений Республики Тывы» (2007 г.) и как завершение, уже после его ухода из жизни в 2011 г. – Республики Алтай (2012) [13].

Награды и почетные звания. Награжден медалями: «Ветеран труда» (1985), «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина (1970). Почетными знаками: «Ударник X пятилетки» (1976), «Ветеран Сибирского отделения АН СССР» (1983). Грамотой Советского РК КПСС (1968), Почетная грамотой СО РАН (2001). Почетные звания: «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (1999), «Заслуженный деятель науки Республики Тыва» (2001). Почетный член Русского ботанического общества (2003), Почетный член Американского географического общества (1980).

РЕВУШКИН АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Год и место рождения. 12 февраля 1952 г. в г. Сталинск Кемеровской области.

Ученая степень. Доктор биологических наук.

Ученое звание. Профессор.

Трудовая деятельность. В 1980 г. в Томском государственном университете успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Высокогорная флора Шапшальского хребта» и начал планомерное изучение растительного покрова высокогорий: Юго-Восточного, Центрального и Восточного Алтая. Как проректор по учебной работе ТГУ занимался вопросами внедрения новых образовательных технологий. В рамках проекта «Академический университет» по программе «Интеграция» вокруг ТГУ в процессе научно-образовательной деятельности объединились шестнадцать институтов РАН и РАМН. С 1996 по 2001 гг. руководил с российской стороны выполнением 3 международных проектов программы «Tempus-Tacis», посвященных разработке, внедрению и распространению магистерских программ по экологическому менеджменту (зарубежные партнеры проектов – университеты Оксфорда и Шеффилда в Великобритании, Утрехта в Нидерландах). Курировал работу Института Конфуция в ТГУ и сотрудничество с Шеньянским политехническим университетом (КНР).

Достижения в области исследования. В 1990-е годы проводил исследования южно-таежных равнинных флор Западной Сибири. Выявил географические закономерности изменения состава и структуры высокогорных флор Алтая, определил ее основные этапы и направления генезиса [18]. В 1989 г. в ЦСБС СО РАН защищена диссертация на соискание степени доктора биологических наук «Высокогорная флора Алтая». По результатам этой работы в 1991 г. опубликована монография, которая отмечена премией ТГУ. По инициативе А.С. Ревушкина и ректора Ховдского университета Г. Нямдаваа были проведены три Международные научные конференции по изучению природы, истории и культуры Западной Монголии и сопредельных стран (Ховд, 1997, 2001; Томск, 1999). Член диссертационных советов при ТГУ по ботанике (1985–2000 гг.), экологии (1999–2000 гг.), палеонтологии (с 2000 г.), с 2001 г. – председатель Докторского диссертационного совета (ботаника, зоология, почвоведение). Член Диссертационного совета при ЦСБС СО РАН (1991–2018 гг.); член научно-методического совета по биологическому образованию «Учебно-методическое объединение университетов» РФ, член координационного совета по проблемам ботаники РАН, заместитель председателя Совета по проблемам окружающей среды МО РФ. Председатель Томского отделения Русского ботанического общества (с 1998 г. по н/в.). Под его руководством подготовлено и защищено 19 диссертаций на степень кандидата биологических наук и 6 диссертаций на степень доктора биологических наук.

Награды и почетные звания. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Медалями: «800 лет государственности Монголии», губернатора Томской области «За достижения», «За заслуги перед ТГУ». Знаком отличия «За заслуги в сфере образования» I степени. Нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». Почетные звания: «Заслуженный деятель науки РФ», «Академик Международной академии наук высшей школы», «Почетный работник науки и образования Монголии», «Почетный работник науки и техники РФ», «Почетный доктор Ховдского университета» (Монголия); «Почетный доктор Тувинского университета», «Заслуженный профессор ТГУ».

КИМ ЕВДОКИЯ ФЕДОРОВНА

Год и место рождения. 1 января 1937 года с. Максы Сараевского района Липецкой области.

Ученая степень. Доктор биологических наук.

Ученое звание. Доцент.

Трудовая деятельность. В г. Чаплыгин Липецкой области закончила зоотехнический техникум, затем заочно обучалась в Воронежском сельскохозяйственном институте. В 1961 г. – лаборант Горно-Алтайского зооветеринарного техникума. В 1962 г. поступила на агробиологический факультет Горно-Алтайского государственного педагогического института. С 1967 г. работала сначала ассистентом, а затем старшим преподавателем кафедры ботаники Горно-Алтайского государственного университета. В 1975 г. окончила аспирантуру при

ЦСБС СО РАН. В 1977 г. в г. Киев защитила кандидатскую диссертацию на тему «Эколого-биологические основы интродукции родиолы розовой – *Rhodiola rosea* L. (сем. Crassulaceae) в предгорьях Алтая». С 1978-2003 гг. – заведующая кафедрой ботаники и физиологии. В 1984 г. присвоено ученое звание доцента. С 1994 г. – доцент, зав. кафедрой физиологии, микробиологии и методики преподавания биологии ГАГУ. В 1989 г. защитила докторскую диссертацию по теме: «Родиола розовая (золотой корень) сем. толстянковых и биологические основы введения ее в культуру» в ЦСБС СО РАН. С 2000 г. – зав. кафедрой ботаники и физиологии [1]. С 2002 г. на должности профессора кафедры ботаники.

Достижения в области исследования. Известный ботаник, проработала в Горно-Алтайском государственном университете 45 лет, внесла большой вклад в развитие научных исследований, связанных с изучением родиолы розовой и разработкой биологического обоснования интродукции вида высокогорной флоры Алтая. Ученым обобщены результаты лабораторных и экспедиционных исследований в различных районах Алтая и на экспериментальных участках лабораторий флоры и растительных ресурсов, интродукции и акклиматизации пищевых растений ЦСБС СО РАН, биостанции ГАГУ в период с 1970 по 1998 гг. Исследователем впервые выделены устойчивые в природе, в культуре экотипы вида, изучены их ритмы роста и развития, особенности цветения и плодоношения, семенная и биологическая продуктивность. Разработаны методические рекомендации для выращивания золотого корня, созданы первые искусственные плантации на Алтае [4-5]. Ушла из жизни 17.04.2018 года.

Награды и почетные звания. Награждена благодарственными письмами и почетные грамотами института – ГАГПИ (1984, 1985, 1986), университета – ГАГУ (1987, 1999, 2003). Благодарственным письмом Правительства Республики Алтай. Почетной грамотой Министерства просвещения РСФСР (1984). Отмечена нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». Ветеран труда РФ.

МАНЕЕВ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ

Год и место рождения. 30.05.1953 г.р. с. Луговское Бийского района Алтайского края.

Ученая степень. Кандидат биологических наук.

Ученое звание. Доцент.

Трудовая деятельность. После окончания Луговской средней школы (1969 г.) поступил в Горно-Алтайский государственный педагогический институт на естественно-географический факультет, отделение «биология-химия». В 1974 г., после окончания института, принят на работу в Луговскую среднюю школу учителем биологии и химии. В 1975 г. призван в ряды Советской армии. В 1980 г. поступил в очную аспирантуру при ЦСБС СО АН СССР. В 1986 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Флора хребта Чихачева (Юго-Восточный Алтай)». Зачислен в штат лаборатории гербарий в должности м.н.с. (1986 г.). С 1986 г. старший преподаватель кафедры ботаники, а с 1989 г. – доцент ГАГУ. Заведующий кафедрой ботаники (1987–1994 гг.) [1]. В настоящее время старший научный сотрудник Центра развития науки и инноваций университета и Дирекции ООПТ Республики Алтай.

Достижения в области исследования. Автор и соавтор более 1500 научных работ по различным направлениям ботанической науки (флористика, систематика растений, геоботаника, охрана природы). Участник и организатор ботанических экспедиций, в том числе международных (советско-американских, финских, чешских, французских, австрийских, английских) в Горный Алтай. Собрал 21000 гербарных листов на хребте Чихачева Юго-Восточного Алтая [14], принимает активное участие в проектах: обоснование и создание НП «Сайлюгемский», газопровод «Россия-Китай», «Развитие туризма в Республике Алтай», «Оценка численности запасов красной щетки и золотого корня, выявление адвентивных видов растений на территории НП «Сайлюгемский». Научный эксперт по флоре и растительности Республики Алтай Министерства природных ресурсов и имущественных отношений, Дирекции ООПТ РА, университета. Член координационного совета Природоохранной прокуратуры РА, исполнитель экспертиз крупных хозяйственных проектов (более 600), автор и ответственный редактор Красной книги Республики Алтай (2017), Лекарственные растения Республики Алтай. Определитель. [15-16].

Награды и почетные звания. Награжден почетными грамотами Горно-Алтайского государственного университета, Министерства природных ресурсов и имущественных отношений Республики Алтай, Правительства (2003) и Государственного Собрания Эл-Курултай Республики Алтай, Министерства образования и науки Республики Алтай (2003) и Российской Федерации (2015). Заслуги отмечены юбилейной медалью «Прокуратуры Республики Алтай» (2015). Имеет почетные звания «Заслуженный деятель науки Республики Алтай» (2018), «Почетный гражданин Республики Алтай» (2023). Ветеран труда РФ (2015).

ЗОЛОТУХИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

Год и место рождения. 2 июня 1952 г. в д. Лебедки Должанского района Орловской области.

Учёная степень и учёное звание. нет.

Трудовая деятельность. В 1968–1971 гг. учёба в техникуме декоративного садоводства (г. Нальчик). В 1971–1973 гг. служба в рядах СА. С 1 октября 1973 по октябрь 1991 г. работа в Алтайском государственном природном заповеднике (агроном, лаборант, мл. научный сотрудник, ст. научный сотрудник, зам. директора по научной работе – с октября 1984 г.). Заочная учёба в Томском государственном университете в 1974–1980 гг. (специальность – биолог), тема дипломной работы была посвящена флористическому районированию Алтайского заповедника. С октября 1991 г. работа в Центрально-Черноземном государственном природном биосферном заповеднике им. проф. В. В. Алехина (зам. директора по научной работе, ст. научный сотрудник – с сентября 2001 г.) [10].

Научные достижения. Известный ботаник-флорист Алтая. В период 1970–2023 гг. собрал более 40000 гербарных листов с 1973 – 2023 гг. [2-3]. В 1981 г. руководил в Алтайском заповеднике организацией Чульчинского и Сурьязинского высотных профилей с закладкой 43 пробных площадей. Большая часть гербарных образцов хранится в Центрально-Черноземном заповеднике, а часть передана в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН (МНА), Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (MW), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (NS), Томского государственного университета (ТК). Описал для науки новые таксоны сосудистых растений: *Calamagrostis veresczaginii* N. Zolot., *Carex martynenkoi* N. Zolot., *Stellaria glandulifera* N. Zolot., *Viola irinae* N. Zolot., *Gagea laszczynskyi* N. Zolot., *Carex turkestanica* Regel subsp. *beleensis* N. Zolot., *Carex* × *montano-altaica* N. Zolot. По фамилии Н. И. Золотухина названы виды растений: *Stellaria zolotuchinii* A.L. Ebel, *Alchemilla zolotuchinii* Czaklov. Составил около 1200 геоботанических описаний в Алтайском заповеднике. Участвовал в подготовке Красной книги Республики Алтай (2017).

Выводы. Научное исследование, предложенное Вашему вниманию, выполняется в научно-исследовательском институте им. С.С. Суразакова в рамках выполнения проекта «История Горного Алтая XX века в портретах выдающихся личностей», отдельной научной темой на 2024-2025 гг. «Наука в Горном Алтае (вторая половина XX-XXI вв.): ученые естественно-научного профиля». Тема весьма актуальна и своевременна, что в дальнейшем позволит нам и широкой общественности, узнать не только события прошлых лет, но и личный значимый вклад ученых, которые трудились и трудятся до настоящего времени, во благо и славу развития российской академической науки и высшего образования Горного Алтая.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Горно-Алтайский государственный университет (в лицах). – Т. 2. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ. – 2011. – 264 с.
2. Золотухин Н.И. Новые таксоны флоры Алтая // Новости систематики высших растений. – Т. 21. – Л.: Наука, 1984. – С. 225–232.
3. Золотухин Н.И. Флористические находки в Республике Алтай // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 2012. – Т. 117, вып. 3. – С. 77–80.
4. Ким Е.Ф. Опыт выращивания родиолы розовой в низкогорьях Алтая // Растит. ресурсы. – 1976. – Т. 12. – Вып. 4. – С. 583-590.

5. Ким Е.Ф. Родиола розовая (золотой корень) сем. толстянковых и биологически основы введения ее в культуру. – Барнаул, 1999. – 176 с.
6. Куминова А.В. Растительный покров Горного Алтая как естественная кормовая база животноводства // Труды Том. ун-та. – Т. 141. – С. 30-35.
7. Куминова А.В. Кормовая база для овцеводства в районах Горного Алтая // Вопросы развития земледелия и животноводства на Алтае: Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. – М. 1960. – С. 114-124.
8. Куминова А.В. Эколого-географический анализ флоры Алтая // Вопросы ботаники. – Л. – Вып. 3. 1960. – С. 58-62.
9. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: СО АН СССР, 1960. – 456 с.
10. Курской А.Ю., Тохтарь В.К., Рыжков О.В. Золотухин Николай Иванович (к 70-летию со дня рождения) // Разнообразие растительного мира. – 2022. – № 2 (13). – С. 65–71.
11. Красная книга Республики Алтай. Растения / Отв. ред. И.М. Красноборов. – Новосибирск, 1996. – 256 с.
12. Красная книга Республики Алтай. Растения / Отв. ред. И.М. Красноборов – Новосибирск, 2007. – 271 с.
13. Определитель растений Республики Алтай / Отв. ред. И.М. Красноборов. – Новосибирск, 2012. – 333 с.
14. Манеев, А. Г. Конспект флоры хребта Чихачева (Юго-Восточный Алтай) // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 87-137.
15. Красная книга Республики Алтай. Растения / Отв. ред. А.Г. Манеев – Горно-Алтайск, 2017. – 267 с.
16. Лекарственные растения Республики Алтай. Определитель / Отв. ред. А.Г. Манеев – Горно-Алтайск, 2024. – 559 с. цв.ил.
17. Лапшина Е.И. Жизненный путь. А.В. Куминова: сибирский геоботаник и флорист. 1998. – С. 54-65.
18. Ревушкин А.С. Высокогорная флора Алтая. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1988. – 320 с.

Информация об авторах:

Бондаренко Алексей Викторович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник *Национального парка «Сайлюгемский»*, старший научный сотрудник лаборатории зоомониторинга *Института систематики и экологии животных СО РАН*, руководитель научно-информационного отдела *НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, ФГБУ Национальный парк «Сайлюгемский»*, 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская, 1, 630091, г. Новосибирск, *Институт систематики и экологии животных СО РАН*, ул. Фрунзе, 11, 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, БНУ РА «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова», ул. Социалистическая, 6. *E-mail: 70.bondarenko@mail.ru*

Бондаренко Алексей Алексеевич, студент экономико-юридического факультета *ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»*, направление «Прикладная информатика в экономике». 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1. *E-mail: pnesvofk@yahoo.com*

СОДЕРЖАНИЕ

Козырева Ю.В., Ротанова И.Н. Географическое наследие и основные вехи жизни профессора В.С. Ревякина	3
ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	
Красноярова Б.А. Особенности стратегического планирования Южно-Сибирских регионов..	6
Дунец А.Н. Алтайско-Белокурихинская территория в исследованиях профессора В.С. Ревякина.....	10
Севастьянов В.В., Самбуу А.Д. Биоклиматические ресурсы рекреационного природопользования Республики Тыва в летний период.....	14
Shen L., An L., Zhong S., Li D. A practical pathway towards enhancing transboundary conservation under resource utilization pressure in the Altai mountains.....	21
Ставер А.А., Ямских Г.Ю. Рекреационные ресурсы популярных мест Республики Хакасия в контексте научного и научно-познавательного туризма	29
Быков Н.И., Рыгалова Н.В., Шигимага А.А. Максимальные снежные лавины бассейна р. Чибитка (Алтай) по данным дендрохронологического анализа	35
Кальная О.И. Перспективы использования озёр Турано-Уюкской котловины в бальнеологических целях	42
Ганюшкин Д.А. Сокращение ледников массива Таван-Богдо-Ола с максимума МЛП и его современное ускорение	49
СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ	
Августханова Г.Э. Внедрение картографирования с помощью ARCGIS C использованием элементов местной истории для подготовки учителей географии и истории	54
Айткожина С.К., Женсикбаева Н.Ж., Дунец А.Н. Изучение сакральной географии Казахстана в вузовском курсе краеведения как основа студенческого познавательного туризма.....	66
Асылбеков Е.К., Отто О.В., Гаврилова Т.В. Использование водных ресурсов в Павлодарской области Республики Казахстан.....	73
Байлагасов Л.В. О целесообразности восстановления некоторых памятников природы регионального значения, лишённых данного статуса в прошлом (на примере Республики Алтай) 77	
Бакаева Е.Н., Коваленко И.В. Экотоксикологические наблюдения – необходимый элемент контроля качества водных объектов природного наследия	82
Балашев Г.А., Кротов А.В. Ультраконтинентальное положение Алтайского края, транспортно-географические перспективы Усть-Пристанского района и интенсификация хозяйства.....	88
Барышникова О.Н., Бондаренко Т.В. Современные ландшафты Юго-Восточного Крыма.....	96
Батиров Х.Ф., Мамажанов Р.И., Сяутин И.Ю. Продовольственная безопасность и качество жизни населения	101
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Биоресурсы трансграничной биосферной территории «Алтай»: дневные бабочки (Lepidoptera, Diurna) Национального парка «Сайлюгемский»... 105	
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Ученые-ботаники, внесшие значительный вклад в развитие флористической и геоботанической науки Горного Алтая (вторая половина XX – XXI вв.): атобиографические портреты	114

Бондаренко А.В., Маликов Д.Г., Бондаренко А.А., Гуляев Д.И., Кужлеков А.О. Биоресурсы трансграничной биосферной территории «Алтай»: млекопитающие (mammalia) Национального парка «Сайлюгемский».....	121
Борботько А.Д., Отто О.В. Организация работы экологических служб по охране атмосферного воздуха на машиностроительных предприятиях (на примере АО «Алтайвагон»).....	128
Глебова А.Б., Сергеев И.С. Поиск археологических памятников в ландшафтах Юго-Западной Тувы с помощью нейронных сетей.....	133
Гончаров С.П., Гончарова Е.М. Анализ структуры земельных ресурсов и оценка эколого-хозяйственного баланса территории Алтайского района Алтайского края.....	139
Даниленко А.О., Коваленко Д.Е. Особенности гидрохимического режима эталонных участков рек бассейна р. Оби (без выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты).....	144
Джабарова Н.К., Коханенко А.А., Сидорина Н.Г., Пушкарёва Т.А., Бородина М.Г. Возможности развития лечебно-оздоровительной деятельности в Усть-Коксинском районе Республики Алтай.....	151
Добровольский С.Г., Юшков В.П., Соломонова И.В. Климатические изменения как дискретный винеровский процесс и их влияние на прогноз стока рек Сибири (на примере Лены) ..	156
Дудник А.В., Прудникова Н.Г. Роль гостиничной индустрии в развитии туризма Республики Казахстан.....	162
Еремин А.А. Численность и размещение населения Сибири в свете переписи 2021 года	168
Есимова Д.Д., Шарипов Д.К., Биттер Н.В., Биттер О.В. Рекреационный потенциал пригородной зоны Павлодара и его влияние на развитие туризма.....	176
Жаринова Н.Ю., Ямских Г.Ю., Михалев Ю.Г., Полосухина М.А., Калякина О.П., Демкина К.В. Анионный состав снежного покрова Красноярской котловины.....	184
Жорова О.И., Кавкаева Н.В. Туристско-рекреационный потенциал познавательного туризма на территории Прокопьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.	193
Замана Л.В., Оргильянов А.И., Крюкова И.Г., Бадминов П.С. Термоминеральные воды скважин пос. Жемчуг (Тункинская впадина, Республика Бурятия).....	200
Игнатенко Е.С., Максимова Н.Б. Лесопатологический мониторинг лесов Алтайского края.....	204
Казанцева В.А., Отто О.В. Некоторые проблемы регулирования стока малых рек на примере р. Касмала Алтайского края.....	209
Кайсарова А.С., Дунец А.Н., Женсикбаева Н.Ж., Августханова Г.Э., Сабырбаева Б.Т. Теоретические основы социализации учащихся посредством краеведческой деятельности.....	213
Кайсарова А.С., Женсикбаева Н.Ж. Принципы и методы применения краеведческого компонента во внешкольной работе по географии.....	224
Карманова М.В. Методы геоинформационного анализа в решении задач обеспечения безопасности населения городов в чрезвычайных ситуациях.....	231
Кобызев Н.С., Зацепин Т.А., Шубин Т.М. Экологический тур по Восточному Алтаю на примере Улаганского плато.....	236

Колдаева Е.О., Отто О.В. Особенности рекультивации земель в угольной промышленности Российской Федерации.....	241
Кротов А.В., Засухина А.Е. Анализ демографической ситуации в странах Центральной Азии в постсоветский период.....	247
Кудерина Т.М., Носенко Г.А., Яшина Т.В. Гидрохимические исследования природных вод Катунского биосферного заповедника и зоны сотрудничества в 2024 году.....	256
Куулар С.Т., Максимова Н.Б., Отто О.В. Оценка качества воды реки Алей по гидрохимическим показателям	262
Латкин В.А. Оценка экологической стабильности и антропогенной нагрузки сельской территории на примере Михайловского района Алтайского края	272
Латкин В.А. Составление и использование двумерных и трёхмерных карт при исследовании экологических проблем с применением современных компьютерных технологий	278
Латышева И.В., Лощенко С.Ж., Воложжина С.Ж., Гекова А.В. Современные особенности распределения атмосферного давления в Иркутской области.....	285
Латышева О.А., Сютин И.Ю. Характеристика земельного фонда Алтайского края и его разделение по формам собственности	291
Максимова Н.Б., Исупова М.С., Морковкин Г.Г. Оценка современного состояния почвенного покрова на примере Курьинского и Краснощековского районов Алтайского края	296
Маргеева Д.В. Анализ факторов сжатия сельских систем расселения на примере некоторых районов Иркутской области.....	301
Матков Д.О., Кротов А.В. Западно-Алтайский государственный природный заповедник: положение, транспортная доступность, особенности и перспективы развития.....	307
Мельник М.А. Вероятностный подход к анализу рисков лесопользования зимнего периода в таежной зоне Западной Сибири (на примере Томской области).....	312
Муртазаев Б.Ч. Изучение и картографирование физико-географических процессов в юго-западных Гиссарских горах.....	318
Мухаббатов Х.М., Содиков Ш.А. Географические особенности развития лечебно-оздоровительного туризма (на примере Республики Таджикистан).....	326
Назаров М.Г., Усманова Р., Жумаев Х.Х. Факторы, влияющие на развитие туризма в Узбекистане	329
Никитин К.А. Выбор климатических моделей проекта СМIP6 на основе сравнения с результатами наземных наблюдений в ретроспективном периоде на примере Западного Ямала ...	335
Ожогина А.А., Слажнева С.С. Сравнительный анализ управления качеством окружающей среды между Российской Федерацией и Республикой Казахстан	338
Оюунханд Б., Одхүү Н., Юмчмаа Г., Даваадорж Д. Разработка базы данных для туристской карты Монголии.....	342
Пронин Н.А., Ротанова И.Н. Современная методология экодиагностики регионов: роль геоинформационных технологий.....	349
Рыгалова Н.В., Быков Н.И. Построение региональных древесно-кольцевых хронологий по ленточным борам Алтайского края.....	354
Рыгалова Н.В., Плуталова Т.Г. Дендроиндикация и прогноз урожайности зерновых культур в степной зоне Алтайского края	360

Сааль С.Ф., Курочкин Ю.Н., Чистяков К.В. Современные изменения температуры воздуха и осадков и их вероятностная связь с возникновением наводнений в верховьях р. Енисей..	366
Сабырбаева Б.Т., Женсикбаева Н.Ж. Экологическое сознание в решении проблем сохранения всемирного природного наследия Казахстана	374
Селезнева Е.В., Куликова Е.Н., Ротанова И.Н. Анализ нормативно-правовых документов в области рекреационной деятельности на особо охраняемых природных территориях в Российской Федерации и Республике Казахстан.....	379
Скрипко В.В., Платонова С.Г. Геоморфологический очерк верховий рек Иня и Сентелек (Северо-Западный Алтай)	386
Сметанин Н.В., Беседина К.С., Бондаренко Т.В. Устойчивость ландшафтов территории Алтайского района к химическому загрязнению	391
Стребкова А.С., Ненашева Г.И., Козырева Ю.В. Временные характеристики весенне-летнего сезона года в городе Барнауле	395
Тамбовских Я.Г., Барышникова О.Н., Сметанин Н.В., Голубева Т.С. Алгоритм расчета рекреационной емкости туристских локаций.....	400
Ховалыг Д.Ш., Засухина А.Е., Кириллова Н.А. Ультраконтинентальное положение Республики Тыва.....	405
Чернов В.И., Ямских Г.Ю. Природно-климатические условия как фактор благоприятного развития рекреации и туризма на территории Красноярской котловины.....	410
Чесноков Т.А., Рыгалова Н.В. Анализ внешней и внутренней образовательной миграции (по месту выбытия) студентов института географии Алтайского государственного университета.....	417
Чеснокова Е.А., Козырева Ю.В., Ненашева Г.И., Стребкова А.С. Студенческий туризм в России на примере Алтайского региона	423
Davaadorj D., Odkhuu N., Mungunchimeg B., Oyunkhand B. Soil-ecological risk assessment in Darkhan city	430
Mendbayar O., Tsendsuren Ts. Modelling Darkhan city growth using cellular automata	438

Научное издание

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ
И АЛТАЕ-САЯНСКОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА**

*Сборник статей Международной научно-практической конференции,
посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина*

26 марта 2025 г., Институт географии АлтГУ, г. Барнаул

Издание опубликовано в авторской редакции

Подготовка оригинал-макета *С.И. Тесленко*
Дизайн обложки *Д.А. Басманова*

Издательство Алтайского государственного университета
Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.
Подписано в печать 21.03.2025. Вышло в свет 31.03.2025
Формат 60x84 / 8. Усл.-печ. л. 52,54. Тираж 100 экз. Заказ 183
Типография Алтайского государственного университета
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66