

## К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.П. СЛЯДНЕВА

© 2019 Ю. В. Кравцов 

Адрес: ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», ул. Вилюйская, 28, г. Новосибирск, 630126, Россия. E-mail: [kravtsov60@mail.ru](mailto:kravtsov60@mail.ru)

Приведены основные сведения биографии и краткий очерк исследовательской деятельности заведующего лабораторией почвенной климатологии Института почвоведения и агрохимии СО РАН Алексея Павловича Сляднева – профессора, доктора географических наук. Наряду с обучением студентов и подготовкой аспирантов, А.П. Сляднев был одним из первых исследователей почвенного климата, внесших значительный вклад в изучение и производственную оценку тепловых и водных ресурсов почв Сибири.

**Ключевые слова:** Алексей Павлович Сляднев; биография; почвенная климатология; мелиоративное почвоведение

**Цитирование:** Кравцов Ю.В. К 110-летию со дня рождения А.П. Сляднева // Почвы и окружающая среда. 2019. Том 2. № 2. е72. doi: [10.31251/pos.v2i2.72](https://doi.org/10.31251/pos.v2i2.72)



24 сентября 2019 г. исполняется 110 лет со дня рождения доктора географических наук, профессора Алексея Павловича Сляднева. А.П. Сляднев – выдающийся климатолог Сибири, исследователь, впервые поставивший вопрос о систематическом изучении климата почв Сибири как материального производственного ресурса и сумевший организовать масштабное его исследование для нужд в первую очередь аграрного производства. Трудом А.П. Сляднева и его учеников заложен теоретический фундамент мелиорации климата почв в Сибири. Возвращение к его идеям и разработкам является не только данью памяти замечательному человеку и большому ученому, но и обращением к одному из первоисточников для определения насущных задач мелиоративного почвоведения в Сибири и построения алгоритмов их решения.

Алексей Павлович родился 24 сентября 1909 г. в с. Бобровка (Восточный Казахстан) в семье учителя.

После окончания в г. Барнаул средней школы с педагогическим уклоном он начал трудовую деятельность в качестве учителя начальной школы в с. Святославское (Томский округ), в 1930 г. переехал на станцию Сквородино Амурской железной дороги, где работал учителем средней школы. В 1932 г. А.П. Сляднев стал директором средней школы на станции Талдан Амурской ж.д. и в течение пяти лет работал в этой должности. В 1937 г. он поступил учиться на географический факультет Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева. В годы обучения значительное влияние на него оказали Г.Г. Григор, М.В. Тронов, В.А. Хахлов, И.К. Баженов, А.Я. Булытников и другие увлеченные исследователи природы Сибири. В 1941 г. А.П. Сляднев окончил университет по специальности «география» со специализацией «климатология» и получил квалификацию географа с правом преподавания в высшей и средней школе.

В сентябре 1941 г. А.П. Сляднев призван в Рабоче-Крестьянскую Красную Армию. Участие в Великой Отечественной войне он начал рядовым; после краткосрочного обучения получил звание лейтенанта и был назначен командиром взвода; позднее стал офицером оперативного отдела штаба армии. Алексей Павлович прошел боевой путь от Старой Руссы Новгородской области до Австрии, дважды был ранен, награжден орденом «Красная Звезда» и медалями «За взятие Будапешта», «За победу над Германией». Демобилизован в мае 1946 г. в звании инженер-капитана запаса.

В 1946 г. Министерством просвещения РСФСР А.П. Сляднев назначен на должность старшего преподавателя кафедры географии Барнаульского педагогического института, а в июне

1952 г., в связи с прекращением подготовки там учителей-географов, был переведен на работу в Краевую партийную школу при Алтайском крайкоме КПСС, где преподавал экономическую и политическую географию СССР и зарубежных стран. В 1953 г. Алексей Павлович защитил диссертацию по теме «Климаты Северного Алтая» на соискание ученой степени кандидата географических наук. В январе 1955 г. он был утвержден в ученом звании доцента.

В июле 1956 г. А.П. Сляднев перевелся на работу в Новосибирский государственный педагогический институт на должность доцента кафедры физической географии, с 1 сентября 1956 г. работал деканом естественно-географического факультета НГПИ, а с 1 октября 1958 г. – проректором по научной работе. С декабря 1961 г. Алексей Павлович – профессор кафедры физической географии. В 1967 г. А.П. Сляднев защитил докторскую диссертацию и в 1968 г. был утвержден в ученом звании профессора. Во время работы в НГПИ Алексей Павлович читал курс лекций по физической географии СССР, руководил лабораторными занятиями и полевой практикой студентов естественно-географического факультета.

В 1966 г. за успехи в научной и педагогической деятельности Алексей Павлович награжден орденом «Знак почета».

С августа 1969 г. до своей безвременной кончины 4 апреля 1973 г. А.П. Сляднев работал заведующим лабораторией почвенной климатологии в ИПА СО АН СССР, продолжая по совместительству проводить занятия со студентами НГПИ.

Еще в период работы на Алтае Алексей Павлович возобновил связи с Томским государственным университетом, и, особенно, с выдающимся географом и климатологом, известным исследователем Алтая Михаилом Владимировичем Троновым. Его влияние во многом предопределило научные интересы Алексея Павловича – он обратился к проблемам климатообразования на территории предгорных равнин. По этой теме у А.П. Сляднева вышло несколько публикаций, и выполнена кандидатская диссертация под его руководством.

В 1958 г. опубликованы монография «Очерки климата Алтайского края» (Сляднев, 1958) и раздел в коллективной монографии, посвященной природному районированию Алтайского края (Сляднев, Фельдман, 1958). В этих работах дается очерк агроклиматических условий степного Алтая и приводится районирование территории по климатическим условиям развития сельскохозяйственного производства. Большое внимание уделено, с одной стороны, агропроизводственной оценке климата, с другой – географической составляющей вопросов климатологии. В таком же ключе позднее выполнено и природно-климатическое районирование Западной Сибири (Сляднев, 1964). Так формировалась прикладная агроклиматическая и географическая направленность научных изысканий А.П. Сляднева.

В середине двадцатого столетия освоение нефтегазоносных месторождений в центральной части Западной Сибири и потребность в увеличении эффективности агропроизводства в южной ее половине поставили задачу повышения эффективности хозяйствования в пределах Западно-Сибирской равнины. Решение этой задачи предполагало масштабное изучение и учет ресурсов огромной территории, в том числе ограниченных запасов тепла, а в южных районах Сибири – и влаги. В связи с таким социально-экономическим запросом А.П. Сляднев организовал в НГПИ проблемную лабораторию по прикладной климатологии. По его инициативе и под его руководством начались работы по изучению агроклиматических ресурсов южных районов Западной Сибири, в том числе термического и водного режима почв. Сотрудниками лаборатории и Алексеем Павловичем лично выполнена серия хозяйственных работ. Так, по заданию Комиссии СО АН СССР по использованию водных ресурсов и института «Ленгипроводхоз» подготовлены материалы к технико-экономическому обоснованию проекта мелиорации 1,2 млн га земель в Кулундинской степи; выполнены задание «Зонального НИ и Проектного института типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий» по районированию Западной Сибири для строительной индустрии, заявки Института гидродинамики и Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР по хозяйственной оценке метеорологического режима и климатического обоснования природных процессов в южных районах Сибири.

В 1962 г. под руководством А.П. Сляднева на кафедре физической географии НГПИ была открыта аспирантура по специальности «климатология». К Алексею Павловичу прибывали для обучения учителя школ, сотрудники научно-исследовательских институтов, преподаватели вузов из Омска, Красноярска, Горно-Алтайска, Комсомольска-на-Амуре. В работах первых аспирантов был сделан упор на изучение и производственную оценку агроклиматических ресурсов Сибири. Так, В.А. Сенниковым установлены ресурсы климата для зернового хозяйства на равнинах юго-

востока Западной Сибири (Сляднев, Сенников, 1965; 1971). Им же приведены расчеты вероятности оптимального гидротермического режима по фазам развития основных сельскохозяйственных культур; создана схема районирования юго-востока Западной Сибири по ресурсам климата для зернового хозяйства (Сенников, Сляднев, 1972).

В докторской диссертации А.П. Сляднев обосновывал схему комплексного климатического районирования Западной Сибири, осуществленного на разработанных им принципах. Это районирование сопровождалось генетической классификацией зональных и местных климатов, и было направлено, в первую очередь, на выявление производственных ресурсов климата и являлось базисом для различных вариантов прикладного климатического районирования и мелиорации климата почв и приземного слоя атмосферы. Главные положения диссертации отражены в работе «Географические основы климатического районирования ...» (Сляднев, 1965).

В 1969 г. центр исследований агроклиматических ресурсов Сибири переместился из НГПИ в Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР, где А.П. Сляднев создал и возглавил лабораторию почвенной климатологии – первую подобную лабораторию в границах Советского Союза. В рамках этой лаборатории в еще более широких масштабах продолжилось изучение закономерностей формирования тепловых и водных ресурсов в почвах и в приземном слое воздуха на территории Сибири. Глубокая и разносторонняя естественнонаучная подготовка, опыт климатического районирования Западно-Сибирской равнины позволили А.П. Слядневу обосновать и претворить в жизнь географическое (ландшафтное) направление исследований в почвенной климатологии. Основная его идея – климат почв является результатом совокупного влияния комплекса физико-географических условий. Соответственно, в процессе изучения его особенностей можно условно выделить несколько взаимосвязанных этапов: установление особенностей природных условий формирования почвенного климата и ландшафтного разнообразия этих условий; исследование собственно режимов тепла и влаги в почвах; картирование гидротермического режима почв и районирование территории по водно-тепловому режиму почв; производственная оценка почвенных ресурсов тепла и влаги. Следующий, вытекающий из предыдущего, фундаментальный тезис, сформулированный А.П. Слядневым, состоял в том, что климат – ресурс природы, который может и должен быть включен в материальные фонды производства и планирования (Сляднев, 1972). Это послужило основой для дальнейших исследований.

Изыскания на основе сформулированных А.П. Слядневым парадигм проводились сотрудниками лаборатории почвенной климатологии, в основном, его учениками Г.М. Дзюбой, Г.М. Поздняковой, Л.В. Ворониной, Н.М. Чижиковой, В.М. Кравцовым, В.П. Омельяновым, О.С. Гуляевым, Т.И. Азьмука. Проблематика работ сотрудников лаборатории и аспирантов Алексея Павловича охватывала общие и прикладные вопросы производственной оценки ресурсов климата приземного слоя атмосферы и почв. Эти работы можно считать своеобразным ответом на впервые поставленный в Сибири А.М. Шульгиным в конце 1940-х вопрос изучения климата почв, в том числе в целях его мелиорации. А.П. Сляднев и его коллеги исследовали формирование зональных и местных климатов; причинно-следственные связи между атмосферным и почвенным климатом; методы оценки природных условий формирования водного и теплового режимов почв; почвенный климат и микроклимат; способы оценки ресурсов климата для сельского хозяйства и мелиорации. Стационарными, полустационарными и маршрутными актинометрическими, почвенно-гидрологическими и метеорологическими наблюдениями охватывается территория Томского Приобья, лесостепи и степи юго-востока Западно-Сибирской равнины, Абаканской степи, Ачинско-Канской лесостепи и горно-таежных районов бассейна верхнего Енисея. Г.М. Дзюбой осуществлено районирование Барабы по типам почвенного климата (Дзюба, 1970). Г.М. Поздняковой на орошаемых полях Центральной Кулунды выявлены оптимальные сроки и нормы поливов, а также величины составляющих теплового баланса в засушливые и средние по атмосферному увлажнению годы (Позднякова, 1973). Особенности радиационного и теплового баланса на комплексах засоленных почв Северной Кулунды установлены Л.В. Ворониной (Воронина и др., 1972), в Абаканской степи – Н.М. Чижиковой. Л.В. Ворониной выявлено также воздействие атмосферного климата и гидротермического режима почв Северной Кулунды на соленакопление и почвообразование; установлена синхронность и периодичность многолетних изменений основных метеоэлементов в регионе; выделены основные фазы климатических сезонов в Северной Кулунде; создана схема крупномасштабного микроклиматического районирования территории (Воронина, 1992). В.М. Кравцовым выявлены зональные и местные типы климата почв Кулунды Алтайского края; составлена карта среднемасштабного районирования почвенного

климата Кулунды и дана характеристика климатических зон, районов, подрайонов (Кравцов, 1977). В.П. Омеляновым рассчитаны величины теплофизических свойств основных типов почв правобережного Приобья Алтайского края с поправкой на их гумусность; составлена карта размещения средних за вегетационный период теплофизических характеристик почв исследуемого региона (Омелянов, 1977). О.С. Гуляевым на основе предложенного им графического метода градиентного анализа пространственно-временной изменчивости температуры почвы уточнены особенности теплового режима почв юга Западной Сибири; установлены закономерности изменения температуры почвы на глубине 20 см во времени и в пространстве; дана картосхема типов теплообмена почв для исследуемого региона; систематизированы данные о влиянии способов обработки почвы на ее температуру в различные периоды вегетации яровой пшеницы; оценена эффективность влияния безотвальной обработки почвы на ее тепловой режим (Гуляев, 1977). Т.И. Азьмука установлены факторы формирования температуры почв Томского Приобья и показана роль атмосферных процессов и особенностей почвенного покрова в формировании температурного режима почв (Азьмука, 1977). Обобщение основных результатов изыскательских работ учеников А.П. Сляднева, а также сотрудников лаборатории почвенной климатологии представлено в тематических сборниках «География Западной Сибири» (1965; 1972), «Почвенная климатология» (1973) и «Агроклиматология Сибири» (1977).

На базе результатов региональных исследований почвенного климата коллективом во главе с А.П. Слядневым разработаны принципы районирования почвенно-климатических территориальных комплексов, выделены таковые на территории Новосибирской области и определены их количественные характеристики (Воронина и др., 1973). Обилие выявленных комплексов обусловило необходимость их типизации. Авторами районирования выделены ландшафтные группы почвенных климатов: болотных, лесо-болотных, лесных, лугово-лесных, луговых, лугово-степных, степных и вертикальной поясности предгорий и среднегорий. На основе полученных материалов разработано методическое пособие для сельскохозяйственных работников, в котором отмечены циклические во времени изменения агроклиматических условий, и, исходя из установленной цикличности, дан долгосрочный прогноз их изменений (Сляднев, 1970; 1973; 1976).

В 1974 г. А.П. Слядневым с учетом установленных зонально-провинциальных особенностей формирования гидротермического режима почв выполнено первое для Западной Сибири районирование почвенного климата (Сляднев, 1974). На основе этого районирования дана оценка агроклиматических ресурсов отдельных западносибирских регионов, проведена инвентаризация этих ресурсов и сформулированы рекомендации по рациональному использованию и мелиорации гидротермического режима почв Западной Сибири (Сляднев, 1975; Сляднев, Сенников, 1977). Важным итогом научной и научно-организационной деятельности А.П. Сляднева явилась подготовка картографического и справочного материала для Почвенно-климатического атласа Новосибирской области. Он был издан после безвременной кончины А.П. Сляднева (Почвенно-климатический атлас ..., 1978).

Основными результатами работ А.П. Сляднева и его учеников стало установление пространственно-временных закономерностей формирования почвенного климата; определение его количественных связей с климатом атмосферы, почвами, растительностью, рельефом; типизация климатов почв; почвенно-климатическое районирование регионов Западной Сибири и рекомендации по мелиорации климата почв в их пределах.

В настоящее время вопросы оптимизации климата сибирских почв и, в целом, мелиорации самих почв остаются по-прежнему актуальными, что предопределено изменчивостью во времени как самих почв, так и их гидротермического состояния. Это, в свою очередь, обусловлено динамичностью природных факторов почвообразования (прежде всего, атмосферного климата) и неодинаковой антропогенной нагрузкой на почвы в пределах различных регионов Сибири. Установление основных тенденций и закономерностей современных изменений в почвах Сибири в ответ на разнообразные воздействия природных и антропогенных факторов является актуальной научно-практической задачей. На основании выявляемых трендов динамики почв важно решить следующую значимую научно-практическую проблему – определить количественные изменения почвенных ресурсов, особенно недостаточных для Сибири запасов почвенного тепла, а также ресурсов почвенной влаги в южных ее регионах. С учетом современной динамики почв и изменений их ресурсов важно уточнить рекомендации по рациональному использованию сибирских почв и мелиоративных мероприятий по оптимизации их ресурсов. Большими размерами территории Сибири обусловлена вероятность разнообразия изменений почвенных

ресурсов в различных районах, а, следовательно, необходимость современного почвенно-мелиоративного районирования Сибири.

Среди актуальных для текущих задач мелиоративного почвоведения теоретических положений, сформулированных А.П. Слядневым и развитых учениками его школы, можно выделить следующие.

1. Тезис о материальности климатических ресурсов, в том числе, ресурсов почвенного тепла и влаги. Эти возобновляемые ресурсы по-прежнему включаются в состав природно-ресурсного потенциала региона и принимаются во внимание при расчетах потенциальной продуктивности почв.

2. Положение о циклической изменчивости атмосферного климата на территории Западной Сибири. Для современного почвенно-мелиоративного районирования важно установить эти изменения в разных районах Сибири и определить влияние циклических климатических флуктуаций на динамику почв, в первую очередь, их гидротермического состояния. С учетом выявленных изменений возможно уточнение современных величин почвенных ресурсов, их производственная оценка и прогноз динамики этих ресурсов с учетом цикличности атмосферного климата.

3. Использование географического (ландшафтного) подхода к изучению ресурсов почвенного климата. Изменения почвенных ресурсов и механизмы, их обуславливающие, могут быть неодинаковыми не только в различных районах Сибири, но и в пределах одного ландшафта и даже урочища. При установлении количественных параметров почвенных ресурсов важен учет влияния на них местных факторов – пестроты гранулометрического состава, неодинаковых микро- и мезоформ рельефа, растительных сообществ, экспозиции склонов и пр.

4. Климатическое и почвенно-климатическое районирование Западной Сибири А.П. Сляднева является одной из основ для почвенно-мелиоративного районирования этого региона в условиях настоящего времени, главной задачей которого должно стать выделение регионов с одинаковыми почвенными ресурсами и с однородными культуртехническими мероприятиями по оптимизации их использования.

Таким образом, учет основных идей и теоретических положений А.П. Сляднева позволяет отчетливее формулировать и намечать подходы к решению текущих задач рационального использования ресурсов сибирских почв и мелиоративного почвоведения в целом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Агроклиматология Сибири*. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1977. 136 с.
2. Азьмука Т.И. *Атмосферно-климатические процессы и особенности почвенного покрова как условия формирования температурных режимов почв Томского Приобья* // *Агроклиматология Сибири*. Новосибирск: Наука, сиб. отд-ние, 1977. С. 13-32.
3. Воронина Л.В. *Тепловой режим почв солонцовых комплексов*. Новосибирск: Новосиб. отд-ние изд-ва Наука, 1992. 144 с.
4. Воронина Л.В., Пазухина Р.А., Сляднев А.П. *К вопросу о тепловом балансе юго-востока Западно-Сибирской равнины* // *География Западной Сибири*. Новосибирск, 1972. С. 32-73.
5. Воронина Л.В., Дзюба Г.М., Позднякова Г.М., Сляднев А.П. *Климат почв Новосибирской области* // *Почвенная климатология Сибири*. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1973. С. 179-214.
6. *География Западной Сибири* / под ред. А.П. Сляднева. Уч. записки НГПИ. Вып. 21. Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1965. 204 с.
7. *География Западной Сибири* / под ред. А.Г. Поползина. Уч. записки НГПИ. Вып. 60. Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1972. 237 с.
8. Гуляев О.С. *К вопросу о тепловом режиме почв юга Западной Сибири и Северного Казахстана и проблеме его регулирования* // *Агроклиматология Сибири*. Новосибирск: Наука, 1977. С. 44-84.
9. Дзюба Г.М. *Типы почвенных климатов Барабинской низменности*. Автореф. дисс. ... к.г.н. Томск, 1970. 23 с.
10. Кравцов В.М. *Среднемасштабное районирование климата почв Кулунды Алтайского края* // *Агроклиматология Сибири*. Новосибирск: Наука, 1977. С. 128-132.
11. Омелянов В.П. *Теплофизические свойства автоморфных почв северной лесостепи и подтайги Алтайского края* // *Агроклиматология Сибири*. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1977. С. 84-90.
12. Позднякова Г.М. *Роль грунтового питания в водном балансе поля (Рубцовская степь)* // *Почвенная климатология Сибири*. Новосибирск: Наука, 1973. С. 107-117.
13. *Почвенная климатология Сибири* / под ред. А.П. Сляднева. Новосибирск: Наука, 1973. 284 с.
14. *Почвенно-климатический атлас Новосибирской области*. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1978. 121 с.

15. Сенников В.А., Сляднев А.П. *Агроклиматические ресурсы юго-востока Западной Сибири и продуктивность зерновых культур*. Л.: Гидрометеиздат, 1972. 140 с.
16. Сляднев А.П. *Очерки климата Алтайского края*. Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1958. 139 с.
17. Сляднев А.П. *Природно-климатическое районирование Западной Сибири* // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. 1964. № 162. С. 5-25.
18. Сляднев А.П. *Географические основы климатического районирования и опыт их применения на юго-востоке Западно-Сибирской равнины* // География Западной Сибири. Новосибирск: Наука, 1965. С. 3-123.
19. Сляднев А.П. *Агроклиматические ресурсы Барабы* // Вопросы мелиорации Барабинской низменности. Новосибирск, 1970. С. 20-41.
20. Сляднев А.П. *Климатические ресурсы сельского хозяйства Западной Сибири* // Географические проблемы Сибири. Новосибирск, 1972. С. 107-143.
21. Сляднев А.П. *Циклические изменения агроклиматических условий в южных широтах Западной Сибири (рекомендации сельскому хозяйству)*. Новосибирск, 1973. 14 с.
22. Сляднев А.П. *О проблемах почвенной климатологии в Западной Сибири* // Доклады сибирских почвоведов к X Международному конгрессу почвоведов. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1974. С. 54-71.
23. Сляднев А.П. *Проблема рационального использования ресурсов атмосферного увлажнения в зерновом хозяйстве средней части Срединного региона* // Природные условия Западной Сибири и переброска стока рек в Среднюю Азию. Новосибирск, 1975. С. 135-159.
24. Сляднев А.П. *Циклические изменения агроклиматологических условий в южных широтах Западной Сибири и продуктивность зерновых культур* // Природные ресурсы Сибири (исследования, преобразования, охрана). Новосибирск, 1976. С. 153-168.
25. Сляднев А.П., Сенников В.А. *О запасах воды в снеге на юго-востоке Западной Сибири* // География Западной Сибири / под ред. А.П. Сляднева. Уч. записки НГПИ. Вып. 21. Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1965. С. 146-156.
26. Сляднев А.П., Сенников В.А. *Оценка ресурсов климата для зернового хозяйства (юго-восток Западной Сибири)* // Климат почвы: Материалы, доложенные на совещании секции агроклиматологии Междудементственного научного совета по изучению климатических и агроклиматических ресурсов СССР по проблеме изучения климата почвы. М., 1971. С. 31-38.
27. Сляднев А.П., Сенников В.А. *Агроклиматические ресурсы Западной Сибири и повышение эффективности их использования в сельскохозяйственном производстве* // Агроклиматология Сибири. Новосибирск: Наука, 1977. С. 99-123.
28. Сляднев А.П., Фельдман Я.И. *Важнейшие черты климата Алтайского края (без Горно-Алтайской АО)* // Природное районирование Алтайского края / Тр. Особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. М.: Изд-во АН СССР, 1958. Т.1. С. 9-61.

Поступила в редакцию 09.06.2019

Принята 19.06.2019

Опубликована 12.07.2019

#### Сведения об авторе:

**Кравцов Юрий Васильевич** – доктор биологических наук, профессор кафедры географии, регионоведения и туризма Новосибирского государственного педагогического университета (Новосибирск, Россия); [kravtsov60@mail.ru](mailto:kravtsov60@mail.ru)

*Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.*



Статья доступна по лицензии [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

### TO THE 110<sup>th</sup> ANNIVERSARY SINCE THE BIRTHDAY OF A. P. SLYADNEV

© 2019 Yu. V. Kravtsov 

Address: Novosibirsk State Pedagogical University, Novosibirsk, Russia. E-mail: [kravtsov60@mail.ru](mailto:kravtsov60@mail.ru)

*The article describes the biography and research highlights of the first head of the soil climatology laboratory in the Institute of Soil Science and Agrochemistry SB RAS Alexei Pavlovich Slyadnev, Professor, Doctor of Geographic Sciences, who, alongside with teaching graduate and supervising post-graduate students, pioneered research in soil climatology in Siberia and contributed into economic assessment of soil thermal and water resources.*

**Key words:** Alexey Pavlovich Slyadnev; biography; soil climatology; soil thermal resources; soil melioration

**How to cite:** Kravtsov Yu.V. To the 110<sup>th</sup> anniversary since the birthday of A. P. Slyadnev // *The Journal of Soils and Environment*. 2019. 2(2). e72. doi: [10.31251/pos.v2i2.72](https://doi.org/10.31251/pos.v2i2.72) (in Russian with English abstract).

## REFERENCES

1. *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977. 136 p. (in Russian)
2. Azmuka T. I. *Atmospheric and climatic processes and features of soil cover as conditions for the formation of temperature regimes of soils of the Tomsk Ob region* In book: *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977, p. 13-32. (in Russian)
3. Voronina L. V. *Thermal regime of soils of salt complexes*. Novosibirsk: Novosibirsk Publishing House of Nauka, 1992, 144 p. (in Russian)
4. Voronina L. V., Pazukhina R. A., Slyadnev A. P. *On the thermal balance of the South-East of the West Siberian plain*. In book: *Geography of Western Siberia*. Novosibirsk, 1972, p. 32-73. (in Russian)
5. Voronina L. V., Dzyuba G. M., Pozdnyakova G. M., Slyadnev A. P. *Soil Climate of the Novosibirsk region* In book: *Soil climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1973, p. 179-214. (in Russian)
6. *Geography of Western Siberia*. A. P. Sliadnev (ed.). Sci. Notes of Novosibirsk Pedagogical Institute. Issue. 21. Novosibirsk: West Siberian Book Publishing House, 1965. 204 p. (in Russian)
7. *Geography of Western Siberia*. A. G. Popolzin (ed.). Sci. Notes of Novosibirsk Pedagogical Institute. Issue. 60. Novosibirsk: West Siberian Book Publishing House, 1972. 237 p. (in Russian)
8. Gulyaev O. S. *On the thermal regime of soils in the South of Western Siberia and Northern Kazakhstan and the problem of its regulation*. In book: *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977, p. 44-84. (in Russian)
9. Dzyuba G. M. The Types of soil climates of the Barabinskaya lowland, *Abstract of Dissertation ... Cand. of Biol. Sci. Tomsk, 1970. 23 p.* (in Russian)
10. Kravtsov, V. M. *Medium-scale zonation of soils climate of the Kulunda of Altai territory*. In book: *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977, p. 128-132. (in Russian)
11. Omelyanov V. P. *Thermophysical properties of automorphic soils of the Northern forest-steppe and sub-taiga of the Altai territory*. In book: *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977, p. 84-90. (in Russian)
12. Pozdnyakova G. M. *The Role of soil nutrition in the water balance of the field (Rubtsovskaya steppe)*. In book: *Soil climatology of Siberia*. Novosibirsk: Science, 1973, p. 107-117. (in Russian)
13. *Soil climatology of Siberia*. A. P. Sliadnev (ed.). Novosibirsk: Nauka Publ., 1973. 284 p. (in Russian)
14. *Soil-climatic Atlas of the Novosibirsk region*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1978. 121 p. (in Russian)
15. Sennikov V. A., Slyadnev A. P. *Agro-Climatic resources of the South-East of Western Siberia and productivity of grain crops*. Leningrad: Gidrometeoizdat, 1972. 140 p. (in Russian)
16. Slyadnev A. P. *Sketches of the climate in Altai territory*. Barnaul: Altai Book Publishing House, 1958. 139 p. (in Russian)
17. Slyadnev A. P. *Natural and climatic zoning of Western Siberia* In book: *Proceedings of the Main geophysical Observatory A. I. Voeikov*. 1964, No162, p. 5-25. (in Russian)
18. Slyadnev A. P. *Geographical bases of climatic zoning and experience of their application in the South-East of the West Siberian plain* In book: *Geography of Western Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., 1965. P. 3-123. (in Russian)
19. Slyadnev A. P. *Agroclimatic resources of Baraba* In book: *Questions of reclamation of the Barabinskaya lowland*. Novosibirsk, 1970, p. 20-41. (in Russian)
20. Slyadnev A. P. *Climatic resources of agriculture in Western Siberia* In book: *Geographical problems of Siberia*. Novosibirsk, 1972, p. 107-143. (in Russian)
21. Slyadnev A. P. *Cyclic changes of agro-climatic conditions in the southern latitudes of Western Siberia (recommendations to agriculture)*. Novosibirsk, 1973. 14 p. (in Russian)
22. Slyadnev A. P. *On the problems of soil climatology in Western Siberia* In book: *Reports of Siberian soil scientists to the X International Congress of soil scientists*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1974, p. 54-71. (in Russian)
23. Slyadnev A. P. *The Problem of rational use of atmospheric moisture resources in the grain economy of the middle part of the Middle region* In book: *Natural conditions of Western Siberia and the transfer of river flow to Central Asia*. Novosibirsk, 1975, p. 135-159. (in Russian)
24. Slyadnev A. P. *Cyclic changes of agro-climatological conditions in the southern latitudes of Western Siberia and productivity of grain crops* In book: *Natural resources of Siberia (research, transformation, protection)*. Novosibirsk, 1976, p. 153-168. (in Russian)
25. Slyadnev A. P., Sennikov V. A. *About stocks of water in snow in the South-East of Western Siberia* In book: *Geography of Western Siberia / A. P. Sliadnev (ed.)*. Sci. Notes Novosibirsk State Pedagogical Institute. Issue. 21. Novosibirsk: West Siberian Book Publishing House, 1965, p. 146-156. (in Russian)
26. Slyadnev A. P., Sennikov V. A. *Assessment of climate resources for grain farming (South-East of Western Siberia)* In book: *Soil Climate: Materials reported at the meeting of the section of agro-climatology of the*

Interdepartmental scientific Council for the study of climatic and agro-climatic resources of the USSR on the study of soil climate. Moscow, 1971, p. 31-38. (in Russian)

27. Slyadnev A. P., Sennikov V. A. *Agro-Climatic resources of Western Siberia and increasing the efficiency of their use in agricultural production* In book: *Agro-Climatology of Siberia*. Novosibirsk: Nauka Publ., Sib. Branch, 1977, p. 99-123. (in Russian)

28. Slyadnev A. P., Feldman Ia. I. *The Major features of the climate of the Altai territory (without the Gorno-Altai Autonomous Region)* In book: *Natural zoning of the Altai territory / Pr. Special complex expedition to the lands of new agricultural development*. Moscow: Publishing House of the AS USSR, 1958. Vol.1, p. 9-61. (in Russian)

*Received 06 June 2019*

*Accepted 19 June 2019*

*Published 12 July 2019*

**About the author:**

**Kravtsov Yuri V.** – Doctor of Biological Sciences, Professor of the Department of Geography, Regional Studies and Tourism of the Novosibirsk State Pedagogical University (Novosibirsk, Russia); [kravtsov60@mail.ru](mailto:kravtsov60@mail.ru)

*The author read and approved the final manuscript*



The article is available under [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)