

АЛЕКСЕЕВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
(к 60-летию со дня рождения)

В.В. Шепелёв

*Институт мерзлотоведения имени П.И. Мельникова СО РАН,
677010, Якутск, ул. Мерзлотная, 36, Россия; sheply@mpi.ysn.ru*

Отражены основные вехи научной деятельности С.В. Алексева, заведующего лабораторией гидрогеологии Института земной коры СО РАН, доктора геолого-минералогических наук, члена-корреспондента РАН, заслуженного ветерана Сибирского отделения РАН.

Геокриология, гидрогеология мерзлой зоны, экологическая гидрогеология

ALEKSEEV SERGEY VLADIMIROVICH
(for the 60th anniversary)

V.V. Shepelev

*Melnikov Permafrost Institute, SB RAS,
36, Merzlotnaya str., Yakutsk, 677010, Russia; sheply@mpi.ysn.ru*

The milestones in the scientific career of S.V. Alekseev, Head of the Laboratory of Hydrogeology at the Institute of the Earth's Crust SB RAS, Doctor of Geology and Mineralogy, Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences, Honored Veteran of the RAS Siberian Branch, are described.

Geocryology, frozen zone hydrogeology, environmental hydrogeology



16 февраля 2019 г. исполняется 60 лет заведующему лабораторией гидрогеологии Института земной коры (ИЗК) СО РАН, доктору геолого-минералогических наук Алексеву Сергею Владимировичу – признанному специалисту в области гидрогеологии мерзлой зоны литосферы.

С.В. Алексеев родился в г. Благовещенске, а через два месяца после его рождения родители (В.Р. Алексеев и В.Е. Алексеева) переехали в пос. Чульман Якутии на Алданскую научно-исследовательскую мерзлотную станцию Института мерзлотоведения (ИМЗ) АН СССР. С тех пор его

жизненный путь неразрывно связан с многолетней мерзлотой. В 1976 г. после окончания средней школы в Иркутске С.В. Алексеев поступил на геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и в 1981 г. окончил его по специальности “гидрогеология и инженерная геология”. В этом же году по распределению он был направлен в Институт земной коры СО АН СССР (ныне ИЗК СО РАН), где был зачислен на должность стажера-исследователя в лабораторию формирования подземных вод (заведующий – д-р геол.-мин. наук, профессор

Е.В. Пиннекер). В 1987 г. после успешного окончания очной аспирантуры С.В. Алексеев защитил кандидатскую диссертацию на тему “Криогенез подземных вод и горных пород (на примере Далдыно-Алакитского района Западной Якутии)”.

С его приходом в институт связано возникновение нового научного направления – изучение роли криогенеза в формировании подземных вод и горных пород. Главное внимание С.В. Алексеев уделял моделированию процессов эволюции криолитозоны севера Сибирской платформы в кайнозой под влиянием природных и техногенных факторов. Полученные результаты позволили создать целостное представление об эволюции уникальной по мощности (до 1500 м) криолитозоны севера Сибирской платформы, впервые установить и синтезировать причинно-следственные связи ее формирования с общей динамикой климата, разработать систему индикации геологических результатов многолетнего криогенеза земной коры.

С.В. Алексеевым разработаны принципиальные схемы взаимодействия высокоминерализованных подземных вод и мерзлых пород при отрицательной температуре, а также выявлены основные факторы, определяющие кинетику процессов в системах “рассол–лед”, “рассол–мерзлая порода”. Эти уникальные данные позволили решить проблему захоронения дренажных рассолов крупнейшего в России алмазодобывающего карьера кимберлитовой трубки Удачная в Западной Якутии. Впервые выполнен прогноз динамики криолитозоны севера Сибирской платформы под влиянием возрастающей техногенной нагрузки в связи с отработкой месторождений полезных ископаемых. В 1998 г. С.В. Алексееву присвоено ученое звание старший научный сотрудник.

В последнее время С.В. Алексеев изучает геохимические процессы в системе “вода–порода” в соответствии с основными положениями синергетики. Особое внимание он уделяет решению принципиально новой проблемы, касающейся взаимоотношения наземной и подземной гидросфер с учетом оказываемых на них техногенных нагрузок. В связи с этим он востребован как эксперт и консультант при принятии многих проектных решений. В 2007 г. Сергей Владимирович защитил докторскую диссертацию на тему “Криогидрогеологические системы Якутской алмазодобывающей провинции”.

С.В. Алексеев принимал активное участие в подготовке конструктивных предложений для обоснования необходимости переноса проектируемой трассы трубопровода “Восточная Сибирь–Тихий океан” севернее водосборного бассейна оз. Байкал – объекта Всемирного природного наследия.

Под руководством Сергея Владимировича решаются важные гидрогеологические и инженерно-

геологические проблемы, связанные с охраной подземных вод Иркутской области от загрязнения и истощения, а также с подтоплением городских территорий; разрабатываются системы охраны и рационального использования гидроминеральных ресурсов и схемы экологически безопасного использования пресных подземных вод для централизованного и автономного водоснабжения Иркутской области.

С.В. Алексеев активно участвует в реализации крупных государственных целевых программ, направленных на оценку геологических и извлекаемых запасов литиеносных рассолов Сибирской платформы. Итогом выполненных работ явилась обобщающая коллективная монография “Промышленные рассолы Сибирской платформы”, изданная в 2014 г. Изложенные в ней научные результаты доказали чрезвычайно высокую перспективность использования подземных рассолов как альтернативного сырьевого ресурса по отношению к твердым месторождениям лития.

За последние несколько лет под руководством С.В. Алексеева выполнены масштабные эколого-гидрогеологические работы в пос. Листвянка – самом посещаемом месте на оз. Байкал. Они включали опробование более 100 водопунктов (общественные и частные колодцы, скважины, источники подземных вод, р. Крестовка и руч. Сенной, Банный, Большая и Малая Черемшанка). Установленные очаги загрязнения подземных вод явились отправной точкой организации мониторинга загрязнения не только источников питьевого водоснабжения поселка, но и в целом уникальной экосистемы Байкала.

Общий список научных трудов С.В. Алексеева насчитывает 180 российских и зарубежных публикаций, в том числе 3 монографии, а также 30 научно-производственных отчетов. Как активный докладчик и умелый организатор он постоянно участвует в научных форумах российского и международного уровня. Сергеем Владимировичем подготовлены два кандидата геолого-минералогических наук. В настоящее время он является консультантом докторанта и осуществляет руководство тремя аспирантами.

С.В. Алексеев – член-корреспондент РАЕ, заслуженный деятель науки и образования РАЕ, заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН, председатель Сибирской секции международной ассоциации гидрогеологов (ИАН), член РОСГИДРОГЕО, председатель диссертационного совета по защитам докторских диссертаций при ИЗК СО РАН, член диссертационных советов по защитам докторских диссертаций при ИМЗ СО РАН и Тюменском индустриальном университете, эксперт научно-технической сферы Минобрнауки ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ (Москва), Краевого научного фонда (Красноярск), Российского фонда фундаментальных исследований (Москва).

За многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований С.В. Алексеев имеет благодарность губернатора Иркутской области, награжден почетной грамотой РАН и профсоюза работников РАН, почетными грамотами Президиума СО РАН и Иркутского научного центра СО РАН, почетными грамотами губернатора Иркут-

ской области и Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу.

В связи с юбилеем хочется пожелать Сергею Владимировичу дальнейших успехов в изучении подземных вод мерзлой зоны литосферы и развитии экологической гидрогеологии, здоровья и семейного благополучия!