



Е. П. Каюкова

**БОРИС ЛЕОНИДОВИЧ ЛИЧКОВ —
УЧЁНЫЙ И ЧЕЛОВЕК**

125 лет со дня рождения

Е. П. Каюкова

БОРИС ЛЕОНИДОВИЧ ЛИЧКОВ —
УЧЁНЫЙ И ЧЕЛОВЕК

125 лет со дня рождения

Санкт-Петербург
2013

Каюкова Е. П.

K31 Борис Леонидович Личков — учёный и человек (125 лет со дня рождения). — СПб.: Изд-во ВВМ, СПбГУ, 2013. — 49 с.

ISBN 978-5-9651-0775-9

Борис Леонидович Личков — выдающийся ученый, естествоиспытатель, философ, историк науки, географ, гидрогеолог, доктор геолого-минералогических наук, почётный член Географического общества — почти 20 лет заведовал кафедрой гидрогеологии Санкт-Петербургского (Ленинградского) университета.

Б. Л. Личков был энциклопедически эрудированным творчески одаренным ученым с собственными передовыми взглядами. Основные труды связаны с вопросами гидрогеологии, геоморфологии и теоретическими проблемами геологии, им создано новое астрогеологическое направление в геологии. Борис Леонидович — автор концепции о решающей роли гидросферы в истории Земли. Сопоставив цикличности faz горообразования, поведения природных вод, изменения почв и развитие жизни на Земле с космической периодичностью он связал все эти явления в единое целое, заложив основы для будущей теории Земли.

Б. Л. Личков — автор 196 опубликованных трудов и 89 неизданных рукописей.

ISBN 978-5-9651-0775-9

© Е. П. Каюкова, 2013



Борис Леонидович Личков

Ранние годы Б. Л. Личкова. Родители

Борис Леонидович родился в семье потомственных дворян 19 (31) июля 1888 г. в сибирском г. Иркутске. В 1887 г. его отец — Леонид Семёнович Личков — был откомандирован в распоряжение иркутского генерал-губернатора графа А. П. Игнатьева для исследования землепользования и хозяйственного быта сельского населения Иркутской и Енисейской губерний. Вместе с ним в Сибирь поехала его жена Анна Гавриловна Личкова, там у них и родился их первенец — Борис.

В этот исторический период Российское государство проводило политику заселения восточных окраин страны, началось усиленное хозяйственное освоение Сибири, сопровождающееся высокой миграцией населения. Организацией миграции в Сибирь занимались земства европейской России.

В 1887—1892 гг. Леонид Семёнович в составе статистической экспедиции проводил исследования поземельного устройства и хозяйственного быта крестьянского населения Иркутской и Енисейской губерний, которые были организованы по инициативе Министерства государственных имуществ. За эти исследования Л. С. Личков, Е. А. Смирнов и Н. М. Астырев были награждены Золотой Константиновской медалью — высшей наградой Императорского Русского географического общества. Будучи членом Восточно-Сибирского отдела Императорского русского географического общества, Л. С. Личков активно работал в статистической и этнографической секциях, вёл активную общественную деятельность.

Леонид Семёнович Личков родился 16 апреля 1855 г. в Холмогорах Архангельской губернии в семье потомственных дворян Величко. Однако Леонид Семёнович при рождении был записан мещанином, так как его отец — Семён Иванович — вынужден был сменить фамилию (поскольку дед Леонида Семёновича — промтавшийся помещик Иван Величко — оставил сыновьям в наследство заложенное имение на Смоленщине, долги и сомнительную репутацию). Окончив полный курс гимназии, Л. С. Личков в 1875 г. поступил в государственную Пе-

тровскую земледельческую академию под Москвой, где в то время уже учился В. Г. Короленко. В книге «История моего современника» существует упоминание В. Г. Короленко о Л. С. Личкове, нарисована картина студенческой жизни того времени (волнения, сходки и т. п.). Петровскую академию Леонид Семёнович не окончил — был арестован по доносу в марте 1876 г. (за поддержку народнического движения) и в 1878 г. выслан на родину в Архангельскую губернию, где увлёкся изучением народного быта и хозяйства. После ухода из академии Леонид Семёнович много сил отдаёт самостоятельному образованию, его отличает высокая работоспособность и невероятная увлечённость. Он начинает много печататься, занимается статистикой, изучением народного быта, культуры народа и хозяйства. В возрасте 26 лет у него вышла крупная научная статья «Первые опыты по исследованию по земельной общине» в журнале «Дело».

В 1891 г. семья Личковых переезжает в г. Красноярск. Этот год в истории страны связан с мощнейшей волной переселения в Сибирь, в 1891 г. официально началось строительство Транссибирской железнодорожной магистрали. На закладке (близ Владивостока) присутствовал будущий император Николай II.



Ф. Д. Аукштейн

Б. Личков (3 года) с сестрой, Красноярск

В Красноярске семья Личковых увеличивается, на свет появляется девочка — младшая сестрёнка Бори. Леонид Семёнович много и увлечённо работает, редко бывает дома, с детьми постоянно находится Анна Гавриловна. Она становится для маленького Бори не только самым близким, родным и любимым человеком, но и его первой учительницей.

Мать — Анна Гавриловна (урождённая Иванова) родилась в Архангельске, окончив гимназию, поступила на физико-математическое (естественное) отделение Высших женских Бестужевских курсов. Курсы опирались на университетскую образовательную программу, студенткам читали лекции и проводили практические занятия российские учёные из университета и других высших учебных заведений Петербурга. Обучение было платным (50 руб.). Студентки физико-математического отделения изучали математику, физику, химию, ботанику, зоологию, минералогию, кристаллографию, физическую географию. Переводные экзамены были строгие, требования к студенткам предъявлялись большие. Свидетельство об окончании курсов приравнивалось к диплому о высшем образовании. Закончив Высшие Бестужевские курсы, Анна Гавриловна получила возможность работать учительницей.

Родители имели необыкновенное влияние на маленького Борю. В семье были разбужены его творческие способности, привит интерес к систематическому чтению и любовь к природе.

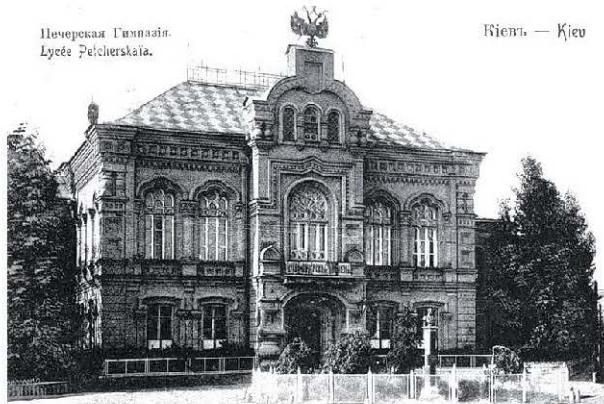
В 1892 г., когда маленькому Боре исполнилось четыре года, Личковы переехали на Украину и поселились в Киеве. В Киеве Леонид Семёнович возглавил отделение по крестьянским делам канцелярии киевского, подольского и волынского генерал-губернатора, Анна Гавриловна занимается воспитанием детей.

Всё своё детство маленький Боря ощущал любовь и заботу родителей, он называл своё детство лучезарным. В семье Личковых царили доброжелательные тёплые отношения, творчество и духовность ценились выше материальных благ, поощрялся труд и самостоятельность, ценились самобытность и искренность. Всё это сказалось на формировании личных качеств Бориса Леонидовича.

В 1896—1897 гг. семья жила в Пскове, здесь Борис Личков поступил в гимназию и проучился год, после чего семья вернулась в Киев, где Б. Личков продолжил образование в 5-й Киевской (или Киево-

Печерской) мужской гимназии. Как воспитанник гимназии Б. Личков носил форменную одежду — темно-синий однобортный полукафтан с посеребрёнными пуговицами, серое суконное пальто офицерского образца, фуражку с околышем с отличительным знаком гимназии. Сдавшим выпускные экзамены гимназистам выдавался аттестат зрелости.

Киево-Печерская классическая гимназия в те годы являлась одним из центров просвещения. Здание гимназии было построено с элементами русского стиля в 1885 г. архитектором Н. Чекмаревым, в перестроенном виде оно существует до сих пор; в этом здании в настоящее время располагается Национальный транспортный университет. О бывшей гимназии напоминает небольшой бронзовый бюст Александра Пушкина на изящной колонне (ск. Р.Р. Бах), воздвигнутый в 1899 г. по случаю 100-летнего юбилея великого поэта. Бюст был установлен на средства преподавателей и воспитанников Печерской гимназии. Борис Личков учился тогда в третьем классе гимназии.



Киево-Печерская мужская гимназия
(с открытки начала XX в.)

С начала основания гимназии директором её являлся Вячеслав Иванович Пётр, чешский филолог и музыкант. В. И. Пётр учился в Пражском и Петербургском университетах, преподавал древние языки, состоял приват-доцентом в Киевском университете. Будучи директором, он мог устраивать остроумные и полезные затеи, напри-

мер, им в 1898 г. для 25 воспитанников Киево-Печерской гимназии была организована экскурсия на Кавказ и в Крым в шикарном отдельном вагоне нового образца, о чём существуют воспоминания Л. З. Кунцевича.

Программы классической гимназии на рубеже XIX—XX вв. были рассчитаны на 8 лет обучения, причём большая часть учебного времени отводилась на гуманитарные предметы (в основном на древние языки — латынь и греческий). К сожалению, изучение античности было направлено, главным образом, на зубрёжку и разбор грамматических форм. Бесконечные спряжения глаголов, склонения существительных и общая обстановка в гимназии удручили Б. Личкова. Тем не менее, существовали несомненные плюсы классического образования. По мнению ряда выдающихся учёных и педагогов, как раз греческий и латинский язык вместе с математикой и другими предметами в совокупности способствуют развитию памяти, трудолюбия, логического мышления.

Позже Борис Леонидович вспоминал, как в гимназии он «активно не любил» учиться, как его увлекала живая природа и окружающий мир. Особенно он любил путешествия, во время которых сталкивался с жизнью разных сословий, новыми местами и явлениями.

Его отец с 1898 г. служит в крестьянском поземельном банке, однако не оставляет свои научные и писательские интересы. Впечатления от пребывания семьи Личковых в 1902 г. на Черноморских курортах Кавказа были отражены в научно-популярном сборнике статей Леонида Семёновича под названием: «Очерки из прошлого и настоящего Черноморского побережья Кавказа», вышедшего в 1904 г. в Киеве. Именно отец укрепил у гимназиста Б. Личкова интерес к разного рода творчеству, став для сына объектом гордости и подражания. Л. С. Личков печатался в газетах, вёл активную общественную жизнь, был избран действительным членом Исторического общества Нестора-летописца при Университете Св. Владимира, где часто выступал с научными докладами.

В 1904 г. в Киевских газетах начинают появляться научно-популярные статьи Личкова-младшего, имеющие преимущественно географическую направленность, и рецензии на научно-популярные книги. Первые работы 16-летнего подростка «Справки о Байкале» и «Квантунская область».



Гимназист Б. Личков с мамой и сестрой

В 1906 г. Борис Личков, окончив полный курс Киево-Печерской классической гимназии, получает аттестат зрелости и право поступать в высшие учебные заведения. Свои студенческие годы он решил связать с естественным отделением физико-математического факультета Киевского университета Святого Владимира. Выбор своего профессионального пути был сделан не без влияния двоюродных братьев Б. Личкова — Петра Николаевича и Владимира Николаевича Чирвинских.



Б. Личков с отцом и сестрой
1906 г.

Киев того периода, по воспоминаниям современников (И. Эренбург, М. Булгаков), был весёлым городом с открытыми кафешками прямо на улицах (где пили кофе и ели мороженое) и множеством улыбающихся прохожих. Город утопал в зелени садов, повсюду росли роскошные каштаны, работали магазины, но страна уже стояла на кануне 1 Мировой войны, революции, хаоса.

В 1907 г., когда Борису было 19 лет, умерла Анна Гавриловна, детство Бориса закончилось. Впереди ждала долгая трудная творческая насыщенная событиями жизнь.

Студенческие годы (1906—1912)

В 1906 г. Борис Личков поступил в Императорский университет Святого Владимира в Киеве на естественное отделение физико-математического факультета, где он с увлечением учился. Именно в те годы любознательный юноша увлёкся геологией, сохранив эту привязанность на всю жизнь. По словам самого Личкова «бросился на науку вообще и больше всего на науку естествознания».



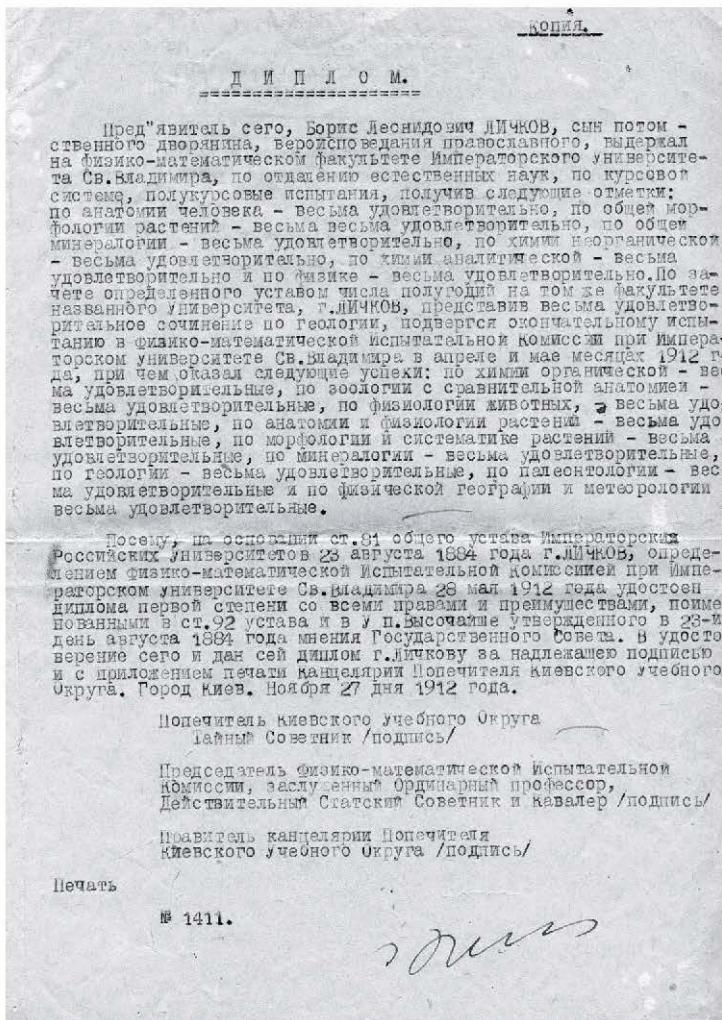
Борис Леонидович Личков
студент Университета Св. Владимира

Студент Личков слушает лекции таких профессоров как А. Н. Гиляров, А. Н. Северцов, С. Г. Навашин, Г. И. Челпаков. С первых дней он увлекается естествознанием, биологией, палеонтологией, посещает студенческий кружок исследователей природы при университете. Большое влияние на Бориса оказал профессор Киевского университета кафедры геологии Николай Иванович Андрусов (председатель Киевского общества естествоиспытателей). Н. И. Андрусов с удовольствием занимается преподавательской деятельностью, создаёт свою научную школу, к которой, наряду с такими исследователями как А. Д. Савченко, С. Л. Гатуев, А. Д. Нацкий, В. В. Мокринский, М. В. Баярунас, В. Н. Чирвинский, А. В. Красовский, В. П. Смирнов, А. Н. Щелевская, К. А. Цитович, М. И. Ожигова, А. Н. Козловская и др., присоединился Б. Л. Личков.

По геологическим наукам во время обучения в университете Б. Личков специализировался под руководством профессора Н. И. Андрусова и его ассистентов М. В. Баярунаса и М. О. Клер. С Модестом Осиповичем Клером у него сложились особенные отношения — с ним можно было побеседовать, поговорить о геологической литературе, к тому же он был руководителем геологического кружка. Много личного времени проводил Борис в ауд. 446 Красного корпуса университета, где находилась геологическая лаборатория, в которой работал профессор Н. И. Андрусов и его ассистенты. В тот период его увлекали палеонтология и геология пустынь, но особенно — реконструкция географических условий прошлого с использованием палеонтологических методов. В будущем он мог бы стать прекрасным палеонтологом.

В 1908 г. студент Личков отправляется на полевые работы в Киевскую губернию с партией, которая занималась съёмкой 31 листа геологической карты Украины. Эта экспедиция стала первой геологической практикой Бориса Личкова, проходила она под руководством Владимира Ивановича Лучицкого. В 1909 Б. Личков уже работает коллектором геологического отряда на Мангышлаке, причём его не столько увлекла необычная природа, сколько теоретическое обобщение материала. Следующие полевые сезоны проходят там-же (1910—1914 гг.). С этого времени начинается научная деятельность Бориса Личкова. Первые научные работы по геологии относятся к палеонтологии.

В 1912 г. Борис Леонидович Личков, с блеском сдав государственные экзамены, окончил Императорский университет Св. Владимира по естественному и геологическому отделениям, получив диплом I степени, в котором по всем предметам было проставлено *весыма удовлетворительно* (эта была высшая оценка в дореволюционной России).



Диплом Б. Л. Личкова об окончании Императорского университета Св. Владимира

Начало научной и преподавательской карьеры

После окончания Университета Б. Л. Личков остаётся работать лаборантом родной кафедры геологии, на этой должности он числился с 1912 по 1917 гг. Об этом сделана первая запись в личном листке по учёту кадров. Кафедру геологии тогда возглавлял молодой геолог В. И. Лучицкий, принявший должность заведующего после отъезда Н. И. Андрусова в Петербург. С Владимиром Ивановичем Лучицким у Б. Личкова после полевых сезонов завязались тёплые отношения, теперь они стали коллегами по работе, их дружба длилась долгие годы. Именно В. И. Лучицкий, который сам достаточно много занимался вопросами гидрогеологии, пробудил у Б. Л. Личкова интерес к этой науке.

В 1912 г. в Записках Киевского общества естествоиспытателей (т. XXII) вышла научная статья «Мезозойские тригонии Мангышлака», которая опиралась на собственные полевые материалы, камеральную обработку и определения Бориса Леонидовича. В 1913 г. была подготовлена к печати (по рекомендации профессора Н. И. Андрусова) и выпущена в свет первая научная монография Б. Л. Личкова «О тригониях», в которой проявились незаурядные способности начинающего учёного.

В 1914 г. выходит книга «Границы познания в естественных науках», посвящённая вопросам методологии естествознания. В этой книге молодой исследователь, опираясь на идеи выдающегося биолога В. Н. Хитрова, анализирует проблемы диспропорциональности пространства — изменение качественных признаков в зависимости от размеров агрегатов.

В июле 1914 г. началась 1 Мировая война. Занятия в Киевском университете начались в середине сентября, однако посещение лекций было необязательным. Летом 1915 г. университет был эвакуирован в Саратов на базу организованного накануне войны Саратовского университета. Библиотека, лаборатории, оборудование — всё осталось в Киеве. Профессора и сотрудники кафедр приезжали на занятия из Киева, читали лекции в ускоренном порядке, проводили занятия и уезжали обратно. Студентов на лекциях было мало. Главный упор в учёбе ставился на самостоятельную подготовку и сдачу экзаменов (часто досрочно). Университет вернулся в Киев лишь осенью 1916 г.

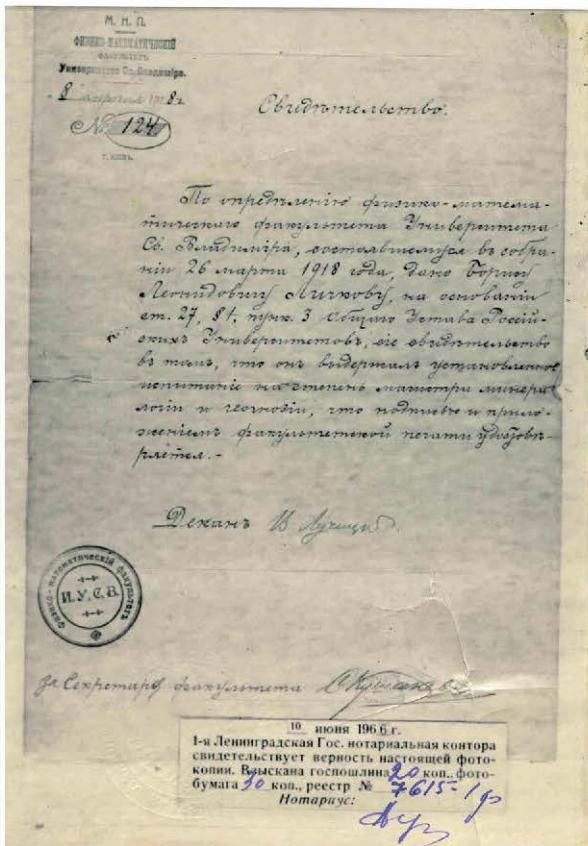
Во время 1 Мировой войны, не оставляя работы на кафедре, Б. Л. Личков работал в качестве военного геолога на юго-западном фронте армии в составе Гидроюза (Управление гидротехнических работ при армиях Юго-западного фронта), во главе которого стоял профессор П. М. Короневич. Борис Леонидович занимался преимущественно гидрогеологией для нужд фронта в Подолии и Западной Украине (фортификационные работы, мелиорационные сооружения, водоснабжение и т.п.). После февральской революции 1917 г. началось разложение армии, солдаты отказывались выполнять приказы офицеров, политическая ситуация в стране была непредсказуема. Борис Леонидович Личков не был членом какой-либо буржуазной или социалистической партии. Он никогда не занимался политикой и своим призванием считал науку. Октябрьскую социалистическую революцию Б. Л. Личков принял безоговорочно.

В эти годы Б. Л. Личковым написано большое количество геологических и гидрогеологических записок, отчётов и заключений, в которых он делает описание местности, составляет профили, обследует пункты водоснабжения. Им хорошо изучена территория между Карпатами и Украинским кристаллическим щитом, изучены геологические и гидрогеологические структуры территории.

В 1917 г. Б. Л. Личков был переведён сначала в младшие, а потом в старшие ассистенты кафедры геологии Киевского университета. В том же 1917 г. он выдержал магистерские экзамены. После прочтения двух пробных лекций по исторической геологии («История образования Южно-Русских морей» и «Орография Азии») в качестве магистра Борис Леонидович был удостоен звания приват-доцента Университета Св. Владимира по предметам — минералогии и геологии, о чём ему было выдано свидетельство в ноябре 1918 г. В этот год Б. Л. Личков становится профессором Университета. В 1920 г. Университет был расформирован, и на его базе был создан Высший институт народного образования им. М. П. Драгоманова, в нём Борис Леонидович работал в должности профессора до 1927 г.

Кроме научной, Б. Л. Личков занимался и различного рода административной работой, например, он был деканом ускоренных педагогических курсов при Киевском институте народного образования, заведующим минералогическим и геологическим кабинетом института народного образования. В конце 1917 г. вместе с В. И. Лучицким

Борис Леонидович участвовал в создании Украинского Геологического комитета



Свидетельство о получении Б. Л.Личковым звания приват-доцента
Императорского университета Св. Владимира

Работа по созданию комитета проводилась коллективом бывших военных геологов Юго-западного фронта при поддержке кафедр геологии и метеорологии Университета. Укргеолком (с 1925 г.— Украинское отделение Геологического комитета) просуществовал до 1928 г. Борис Леонидович был зам. директора и директором этого учреждения — с 1920 по 1922 гг. и с 1925 по 1927 гг. В штат Украинского геологического комитета входили: старшие геологи В. И. Лучицкий,

В. В. Ризниченко, В. Н. Чирвинский, Г. С. Буренин, Д. Н. Соболев, геологи Р. Р. Выржиковский, А. Ю. Зеленко, С. Г. Коклик, научные сотрудники К. А. Цитович, М. И. Ожигова и техперсонал. Геологический комитет занимается полевыми геолого-съемочными работами и теоретическими исследованиями в области геоморфогенеза и геологического строения Украины. Лето 1918 г. стало особенным для Б. Л. Личкова. В мае по приглашению группы украинских учёных во главе с историком Н. В. Василенко из Полтавы в Киев приехал В. И. Вернадский для организации на Украине Академии наук. Проведя большие организационные работы, Владимир Иванович возглавил основные организационные комиссии. В одной из этих комиссий (по высшим учебным заведениям и учёным академическим учреждениям) учёным секретарём стал Борис Леонидович. Привязанность, возникшая между этими людьми, впоследствии переросла в крепкую дружбу.

В апреле 1918 г. силами украинской научной интеллигенции была произведена реорганизация структуры Украинского научного общества (существовавшего с 1906 г.). Тогда же в совет новообразованной естественнонаучной секции (в 1920 г. это уже отдел естественных наук), наряду с П. А. Тутковским (предс.), В. И. Луцицким, А. В. Красовским и В. В. Ризниченко вошёл Борис Леонидович Личков. Позднее Б. Л. Личков был избран ответственным редактором журнала «Вісника природознавства».

Это были годы страшных исторических событий (войны, революции, интервенции, погромы). В течение 1917—1920 гг. в Киеве двенадцать раз менялся политический режим. Для основной массы людей главной задачей было выжить и прокормить свою семью. На Украине царила разруха, начинался голод. В апреле 1920 г. профессорской стипендии хватало лишь на покупку хлеба и овощей на несколько дней, а у Бориса Леонидовича появилась семья — в 1920 г. родилась старшая дочь. В конце 1920 г. после ухода поляков советский строй окончательно утвердился на Украине.

Борис Леонидович сторонился политики (он не вступил в партию большевиков и не пошёл в комсомол), но в Киевский период он выпустил 33 печатных научных работы по палеонтологии, стратиграфии, общей и региональной геологии, гидрогеологии, геоморфологии, а также работы методического характера, им подготовлен обширный курс лекций (741 стр.) по исторической геологии.

В 1926 г. в Киеве с 30 сентября по 6 октября был проведён 2-й Все-союзный съезд геологов. Председателем съезда выдвинули В. И. Вернадского. Все геологические учреждения Украины были задействованы в подготовке съезда. Одним из главных организаторов съезда был профессор Б. Л. Личков, председателем оргкомитета — П. А. Тутковский. Для участников съезда была организована геологическая экскурсия по Днепру для изучения Каневских гляциодислокаций.

На съезде было представлено много интересных докладов, но особого внимания был удостоен доклад Б. Л. Личкова, в разделе четвертичных отложений Украины. В этом докладе Борис Леонидович полемизировал с академиком П. А. Тутковским, с представлениями которого был не согласен. Б. Л. Личков считал, что расположенные на территории Среднего и Северного Приднепровья четвертичные отложения представляют собой скопления речного песка на поверхности террасы, а не барханы. Он выделил основную геологическую силу, создавшую характерные черты рельефа Полесья,— речные воды, опираясь на палеогеографию и геоморфологию, доказал, что Полесье — это ничто иное как аллювиальная равнина.

Надо сказать, что Павел Аполлонович Тутковский на съезде отсутствовал, хотя много сил вложил в организационные работы. В те годы авторитет академика П. А. Тутковского на Украине был очень высок, разногласия с ним по теоретическим вопросам осложнили деятельность Бориса Леонидовича, и он стал думать об отъезде из Киева.



Б. Л. Личков молодой учёный

Первый Ленинградский период

В 1927 г. по приглашению В. И. Вернадского Борис Леонидович Личков вместе с женой Анной Дмитриевной и семилетней дочкой Зиночкой перебирается в Ленинград. В 1928 г. в семье Личковых родилась вторая девочка — Ольга.

Владимир Иванович предложил своему киевскому другу занять место учёного секретаря КЕПС АН СССР (Комиссии по изучению естественных производительных сил России), тогда как сам выполнял обязанности председателя. Научная и организационная деятельность КЕПС имела исключительное значение для исследования минеральных ресурсов СССР. Реорганизованные в научные учреждения отделы КЕПС стали основой сети научных институтов АН СССР.

Борис Леонидович был правой рукой председателя КЕПС В. И. Вернадского. В Учёный совет входили крупнейшие учёные того времени — А. П. Карпинский, И. С. Курнаков, А. Е. Ферсман, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, Н. И. Вавилов, Д. И. Мушкетов, В. Г. Хлопин и др.

Б. Л. Личков всегда был благодарен судьбе, за то, что ему посчастливилось работать плечом к плечу с академиком Вернадским. С каждым годом их дружба крепнет — они становятся родными и близкими людьми. В Ленинграде начинается, пожалуй, самый активный и плодотворный период в жизни учёного. Борис Леонидович как всегда много и с увлечением работает.

Б. Л. Личков ведёт большую научную и научно-организационную работу, участвует в полевых экспедициях в разных регионах страны (на Украине, в Сибири, Армении, Прибайкалье, в горных районах Средней Азии и Кавказа). Известный советский географ Мурзаев Эдуард Макарович вспоминал, как он, будучи студентом, участвовал в экспедиции, снаряжённой Академией наук СССР в Армению. Эдуард Макарович попал в геоморфологический отряд, начальником которого был Б. Л. Личков: «Мой начальник, прекрасный пешеход, неутомимо собирал полевой материал, и скоро в районе наших работ не осталось сколько-нибудь заметной тропы, по которой бы мы не прошли. Эти горные тропы, узкие и каменистые, я хорошо помню и сегодня».

Наряду с проблемами геоморфологии, палеонтологии, стратиграфии, астрогеологии, Б. Л. Личков начинает уделять повышенное вни-

мание подземным водам — предлагает оригинальную классификацию подземных вод. Развивает идеи зональности подземной гидросферы, её тесной взаимосвязи с другими оболочками Земли.

В 1930 году была произведена реформа КЕПС, исходившая из правительственные кругов, целью которой было достижение большей связи науки с практикой. Сделавшись в 1930 г. секретарём СОИС (председателем тогда был И. М. Губкин), Б. Л. Личков оставляет пост учёного секретаря. Практически одновременно (непостижимым образом совмещая ответственные должности) Б. Л. Личков работает старшим научным сотрудником в Геоморфологическом институте АН СССР (ныне — Институт Географии РАН), заведует отделом подземных вод в Гидрогеологическом институте (1929—1934 гг.). Под его редакцией выходит 4 выпуска «Исследования подземных вод СССР».

При этом Б. Л. Личков занимается преподавательской деятельностью. С 1930 по 1934 гг. Борис Леонидович состоял профессором естественного отделения Ленинградского университета по кафедрам гидрологии и геоморфологии (один год временно выполнял обязанности зав. кафедрой геоморфологии), читал лекции по гидрологии подземных вод и геоморфологии.

Существуют воспоминания Е. А. Ансберг, которая будучи студенткой географического факультета кафедры гидрологии училась у Бориса Леонидовича: В годы учёбы мы, «подземники», слушали прекрасные лекции преподавателя Личкова по курсу «Подземные воды» и «Геоморфология». «Подземниками» называли себя студенты специальности «Гидрология подземных вод». Вскоре лаборатория (организованная усилиями С. С. Кузнецова) при кафедре гидрологии географического факультета ЛГУ, по инициативе и непосредственном участии С. С. Кузнецова, стала основой кафедры гидрогеологии геолого-почвенно-географического факультета ЛГУ.

В 1931 г. в Ленинграде состоялся Всесоюзный гидрогеологический съезд, в подготовке которого Б. Л. Личков активно участвовал. На съезде были представлены работы по общим вопросам гидрогеологии, региональной гидрогеологии, зональности грунтовых вод и принципам гидрогеологического районирования. На съезде собрались многие выдающиеся геологи XX века (А. П. Карпинский, В. И. Вернадский, В. А. Обручев). Н. Н. Славянов сделал доклад «К вопросу о гидрогеологической терминологии». Определение не-

которых гидрогеологических терминов дали также другие докладчики (В. И. Вернадский, Б. Л. Личков, О. К. Ланге, Г. Каменский).

В сборнике материалов съезда Б. Л. Личковым были опубликованы тезисы его доклада «Классификация подземных вод и геоморфология». В предисловии к сборнику было напечатано, что ряд докладов носил абстрактно-академический характер (например, доклады академика Вернадского, Личкова, Альтовского и др.) и не был связан с задачами социалистического строительства и плановой перестройки гидрогеологии:

Так написал об этом съезде в своём дневнике В.И. Вернадский: На съезде господствовала группа «философов». Они *публично* считали как необычный мой и Личкова доклад. Впечатление о научном багаже «философов» убогое.

Осенью 1933 г. в Ленинграде проходила IV гидрологическая конференция балтийских стран. Б. Л. Личковым был сделан генеральный доклад, в котором он предлагал создать сеть станций для наблюдения за многолетней и сезонной динамикой подземных вод, и проводить планомерное региональное описание гидрогеологических условий в бассейне Балтийского моря.



Б. Л. Личков, 1932

В эти годы в научной деятельности Б. Л. Личкова звучат гидрогеологические проблемы в широком масштабе. Он впервые в истории гидрогеологической науки формулирует закон о вертикальной гидродинамической зональности подземных вод; ставит вопрос о раз-

дельном картировании и районировании подземных вод, залегающих выше и ниже базиса эрозии; пишет о единстве природных вод. Б. Л. Личков продолжает заниматься палеонтологией, а также проблемами геоморфологии и тектоники, Борис Леонидович тщательно разрабатывает тему о генезисе зоны полесий (зоны гигантских древних аллювиальных равнин, пересекающих европейский материк с запада до Урала и дальше до Енисея). За этот период он публикует 44 работы, важнейшие из которых посвящены вопросам тектоники, геоморфологии и в очень большой степени — вопросам гидрогеологии, в которых важное место отводится классификации подземных вод.

Трудные годы. Арест

В 1934 г. Борис Леонидович попал под репрессии как ученик В.И. Вернадского и был осуждён на 10 лет исправительно-трудовых лагерей. Это произошло в ночь с 5 на 6 января 1934 г., вплоть до 5 мая 1934 г. его содержали в ДПЗ (дом предварительного заключения).

Ему предъявили обвинение в принадлежности к фашистской организации, вредительстве, которое он, якобы, осуществлял, находясь в должности секретаря КЕПС, а также, что он был завербован академиком Вернадским для совершения вредительства.

От Б.Л Личкова требовали конкретных показаний на В.И. Вернадского. После трехмесячного давления Б.Л. Личков пытается передать на волю В.И. Вернадскому записку с предостережением, которая перехватывается. В записке говорится, что по возвращении из зарубежной командировки Владимира Ивановича ждёт арест.

Под давлением следствия и пыток Личков дает «признательные показания» в том, что в 1929 г. В.И. Вернадской завербовал его в фашистскую организацию... Под угрозой расстрела, репрессий по отношению к семье каких только признаний не получали сотрудники ГПУ в стенах своих учреждений!

«Единственное, в чём я могу считать себя виновным... это в том, что в своих показаниях возвёл напраслину на самого себя и на двух наших крупнейших учёных... академиков В.И. Вернадского и Н.С. Курнакова, будто они стояли во главе антисоветской организации, в которой членом был я. Оправдания этому моему по-

ступку, не имевшему, к счастью, печальных последствий, нет, и он лежит на моей совести, а объяснением его может служить та угроза по отношению к семье моей, которую вполне реально поставили допрашивавшие меня следователи» (3, т. 1, л. 349).



Б. Л. Личков в тюрьме, 1934

В конце марта 1934 г. на основании обвинения по ст. 58, п. 9, 10, 11 Б. Л. Личкову был вынесен Приговор коллегии ОГПУ: 10 лет ИТЛ по делу фашистской организации «Российской национальной партии».

Младшая дочь Ольга Борисовна вспоминала, как в самом начале 1934 г., перед рождеством, грубая сила ввалилась в их дом и перевернула всё вверх дном, даже куклу разломали... Часть прежних знакомых стала смотреть мимо... Но так поступали не все. Вениамин Петрович Семенов-Тян-Шанский,— тот специально вышел поздороваться с малышкой и громко сказал: «Я знаю твоего отца!». Она вспоминала, как много помогал их семье В. И. Вернадский.

Хлопотами В. И. Вернадского Б. Л. Личков не был отправлен в БАМЛаг, а работал как геолог и гидрогеолог сначала в Средней Азии (гидрогеологические изыскания для нужд сети лагерей), в даль-

нейшем (с ноября 1934 г.) на строительстве канала Москва-Волга (старшим геологом-консультантом). В конце 1935 г. Б. Л. Личков переведён в Волголаг на строительство Рыбинской ГЭС, где он успешно руководил геологической разведкой под основания Рыбинской и Шекснинской плотин.

В. И. Вернадский неоднократно писал письма в высшие инстанции в защиту Бориса Леонидовича (Н. И. Ежову, Л. П. Берия). В эти трудные для Бориса Леонидовича годы В. И. Вернадский стал ему хорошей поддержкой, их дружба прошла испытание временем и длилась до самой смерти Владимира Ивановича. Они обменялись огромным количеством писем, сколько в этих письмах заботы, тревоги и волнений друг о друге! Их связывала необыкновенная духовная близость.

Под Рыбинском Б. Л. Личкову время от времени позволялось жить с семьёй вне зоны на частной квартире. Средней школы поблизости не было, поэтому дочь Зина осталась учиться в старших классах в Ленинграде — одна в квартире. А Анна Дмитриевна с младшей Олей почти три года жили рядом с Борисом Леонидовичем, пока не было аннулировано специальное разрешение замнаркома.



Борис Леонидович Личков
Волгострой, 1935

Академия наук

Союза Советских Социалистических Республик

Директор Биогеохимической лаборатории

Староремонтный пер., д. 35 Санаторий "Узкое".

15 июля 1938 г.

Многоуважаемый Николай Иванович,

Обращаюсь к Вам, так как думаю, что только Вы можете помочь в деле, о котором я пишу, и так как считаю нравственным долгом обратить Ваше внимание на возможную гибель большого ученого, чрезвычайно нужного для нашей страны и уже сделавшего государственно крупное и нужное дело в постройке канала Москва—Волга и в Волгострое.

Дело идет о профессоре Б.Л.Личкове, которого я знаю больше двадцати лет¹² и считаю благородным, честным человеком и одним из крупнейших геологов в мировом масштабе, от которого по его возрасту можно ждать еще многое впереди, если он выживет. Такие люди редки, и преждевременная гибель их государственно вредна. Я никогда не верил в возможность тех поступков, в которых его обвинили, и думал вначале, что это одна из тех ошибок, которые, к сожалению, возможны и постоянно бывают в этих делах.

Но теперь после последнего процесса для меня стало ясным, как и для многих других, что его заключение — дело Ягоды и его помощников, которые оказались в составе Академии наук¹³. Я уверен, что случай с Личковым не единичный и что есть какие-то общие меры, которые связаны с расследованием действий преступной деятельности Ягоды — насколько они отразились на его жертвах.

Считая Б.Л.Личкова одним из крупнейших молодых — по сравнению с моим возрастом — геологов, обращаюсь к Вам с просьбой о пересмотре его дела. Если Вы найдете нужным, я готов письменно или лично представить Вам, или кому Вы укажете, оценку научной работы проф. Б.Л.Личкова. Должен добавить, что Личков уже больше четырех лет находится в тяжелых условиях, и здоровье его хрупкое. К счастью, он имел возможность большую часть этого времени провести на научной работе и не отстал благодаря этому от современного уровня знания. Она поддержала его в его несчастье. С ним вместе невинно страдает его семья¹⁴.

С совершенным уважением

В.И.Вернадский

Москва, 2, Дурновский пер., 1-6, кв. 2. Телеф.: Г-1-59-16

[З. т.1, л.355]

Письмо В.И.Вернадского Н.И.Ежову
в защиту Б.Л.Личкова

Семейная жизнь Б. Л. Личкова была счастливой. Жена (он называл её Нюсей) была ему верным, чутким и преданным другом. Вместе они прошли через многие испытания. Он нежно любил дочерей, писал им длинные письма, в которых давал советы какие книги читать, внушал, что человеку необходимо много работать и получать образование. Каким бы усталым он ни возвращался домой, он всегда громко вслух читал девочкам книги.

В выходные и по ночам Борис Леонидович много работал. Это была «отчаянная (с отчаянием в душе проводимая) попытка сохранить самого себя». «Я не хотел бы, если суждено мне жить дольше, умереть смертью духовной».

Находясь в заключении, Б. Л. Личков продолжал заниматься любимой наукой. Он печатался в ведомственных изданиях НКВД, в журнале «Природа». Главные труды тех лет Личков отправлял в Академию наук (почти все или не сохранились, или остались в рукописи). За время пребывания в лагерях (почти 6 лет) Б. Л. Личков был трижды отмечен приказами и премирован за значительный личный вклад в развитие родной страны. Б. Л. Личкова освободили 6 ноября 1939 г., однако ему запрещено было жить в Москве и Ленинграде. Более года после освобождения он вынужден был работать в системе НКВД на Волгострое и лишь в феврале 1941 г. смог переехать в Самарканд.

В Самарканде Б. Л. Личков работает заведующим кафедрой геоморфологии и физической географии Узбекского университета, затем преподает в пединституте (1942 г.). После 1942 г. Б. Л. Личков принят на должность старшего научного сотрудника Таджикского филиала АН СССР, в 1944 г. руководит геологической экспедицией там же, а с 1945 г.— директор Геологического института Таджикского филиала АН СССР. В этот период он занимается изучением красноцветных, лесовых отложений нефтеносных районов юга Таджикской депрессии.

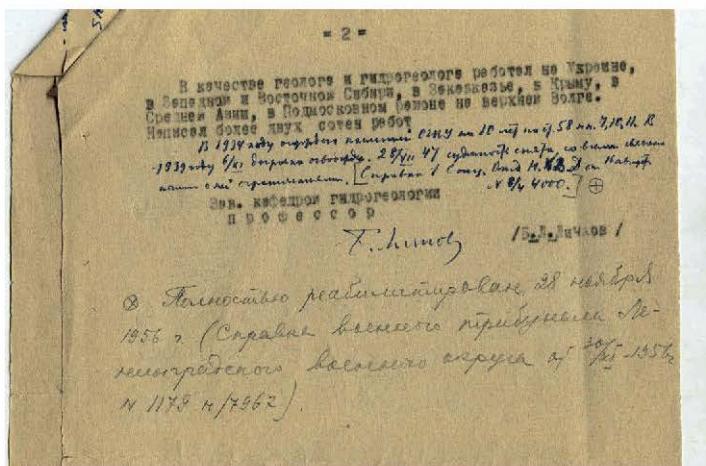
Получение докторской степени у Б. Л. Личкова затянулось надолго. В октябре 1941 г. Самаркандский университет был закрыт, и это чрезвычайно усложнило выполнение всех формальностей, связанных с защитой. Защита была разрешена в Ташкенте 5 июня 1942 г. При подсчете голосов оказалось, что Б. Л. Личков не набрал необходимого большинства.

Докторская степень Б. Л. Личкову была утверждена лишь в октябре 1943 г. после многократных обращений В. И. Вернадского в со-

ответствующие инстанции. После войны Б. Л. Личкову удалось вернуться в Ленинград. Борис Леонидович был оправдан в 1945 г., 28 июля 1947 г. с него были сняты все судимости и 28 ноября 1956 г. он был полностью реабилитирован.



Справка о реабилитации Б. Л. Личкова



Автограф Б. Л. Личкова

В военный период тематика работ Б. Л. Личкова связана с процессами осадкообразования в связи с деятельностью почвенного покрова и тектоническими процессами. Несмотря на то, что выполняемые им работы в этот период носят прикладной характер, он как теоретик не может без обобщений. Работая в Таджикистане (где он углублённо изучал денудационные поверхности) он пришёл к выводу, что это не пепелены, а поверхности подножья, в разное время поднятые вверх.

Борис Леонидович продолжал много работать, засиживаясь ночами (писал, переписывал, рвал черновики). Для работы ему хватало крошащего кусочка стола, и он погружался в свой непостижимый мир. Потом у него появилась машинка, и он научился хорошо печатать.

Ольга Борисовна вспоминала, каким Борис Леонидович был подвижным, удивительно лёгким на ногу человеком. Она рассказывала, как в 1944 г. на полевых работах в предгорьях Туркестанского хребта под нещадным ферганским солнцем шёл он по горам впереди всех — без перерыва, без еды, как заведённый...

Б. Л. Личков заведующий кафедрой гидрогеологии ЛГУ

В 1945 году С. С. Кузнецов, будучи деканом геолого-почвенного факультета Ленинградского государственного университета, приглашает Бориса Леонидовича на должность заведующего кафедрой гидрогеологии Ленинградского университета. Именно ему Сергей Сергеевич решил передать с таким трудом созданную кафедру гидрогеологии; в лице Бориса Леонидовича он видел достойного преемника и продолжателя своих трудов. Основным заветом Сергея Сергеевича (создателя и первого заведующего кафедрой гидрогеологии) было — сохранить верность единства геологии и гидрогеологии. Пройдя конкурс, Б. Л. Личков весной 1946 г. официально становится заведующим кафедрой гидрогеологии (оставаясь на этой должности почти 20 лет). К этому времени Б. Л. Личков уже хорошо известен в университетских кругах, как своими работами, так и научно-общественной деятельностью. С 1949 г. геолого-почвенный факультет (после передачи отделения почвоведения на биологический факультет) называется геологическим.

В послевоенный период кафедра гидрогеологии была немногочисленна (некоторые сотрудники не пережили суровые военные годы). После войны на кафедру возвратились доценты Василий Алексеевич Сергеев и Михаил Иванович Врублевский, ассистент — Евгения Александровна Ансберг, с 1946 г. в качестве ассистента начинает работать доцент Шарлотта Филипповна Бутц. В 1945 г. в аспирантуру поступили выпускники кафедры гидрогеологии — Вера Сергеевна Самарина и Георгий Васильевич Короткевич. Все сотрудники кафедры гидрогеологии тепло приняли нового заведующего в свой небольшой коллектив, начинался новый виток в истории развития кафедры.

На первых порах Б. Л. Личков продолжает начатые при С. С. Кузнецова научные исследования, но вскоре появляются новые, в основу которых легли гидрогеологические, геотектонические и геоморфологические идеи Бориса Леонидовича. При этом Б. Л. Личков (а также его последователи) сохранили единение геологии и гидрогеологии, которое так неукоснительно проводил в жизнь создатель кафедры Сергей Сергеевич Кузнецов.

Борис Леонидович был полон новых идей, планировал опубликовать несколько уже подготовленных к печати работ; однако научный мир не был единодушен к его неординарным работам, слишком оригинальны, непривычны и главное не похожи на труды других учёных были они.



Б. Л. Личков – зав.кафедрой гидрогеологии

При Борисе Леонидовиче на кафедру пришли молодые талантливые специалисты, на долгие годы связавшие с кафедрой свою жизнь — Марина Анатольевна Мартынова, Олег Николаевич Собакин, Евгения Валентиновна Часовникова, Элеонора Васильевна Блинова (Козлова), Станислав Степанович Козлов, Галина Ивановна Мартынова и др., составившие наряду со «старой гвардией» «цвет кафедры гидрогеологии».

Б. Л. Личков, сам обладавший независимым мышлением, и в других очень ценил это качество. При его заведовании молодые сотрудники получили возможность проявлять свою индивидуальность, их инициатива во всех начинаниях (от преподавания до полевых исследований) только поощрялась.

Силами коллектива окрепшей кафедры были заложены такие базовые специальные дисциплины, как гидрогеология, динамика подземных вод, гидрохимия, минеральные воды, подземные воды СССР, поиски и разведка подземных вод. В. А. Сергеев курировал курс динамики подземных вод, М. И. Врублевский и В. С. Самарина — курсы гидрохимии и минеральных вод. Б. Л. Личков вёл общие курсы гидрогеологии. Лекции дополнялись хорошо организованными практическими занятиями, к проведению которых привлекались практически все сотрудники кафедры. Сам Б. Л. Личков не любил проводить лабораторные работы (всё-таки он был теоретик) и не интересовался гидрогеологической техникой.

Тем временем на кафедре появляется сильная группа гидрохимиков, занимающаяся и практическими, и теоретическими вопросами. Во главе этой группы гидрохимиков вскоре становится В. С. Самарина, благодаря её усилиям, получают широкое развитие региональные исследования гидрохимии грунтовых вод. И кафедра гидрогеологии ЛГУ становится одной из ведущих в стране по гидрохимическому направлению. В 1958 г. выходит в свет первый учебник В. С. Самариной по гидрохимии «Гидрохимическое опробование подземных вод», за цвет его обложки студенты прозвали книгу «крыжей самариной».

Борис Леонидович Личков сыграл огромную роль в становлении и развитии гидрогеологии как науки, разработал основные положения общей и региональной гидрогеологии. Б. Л. Личков был теоретиком, но молодой коллектив сотрудников под его идейным руководством занимается не только теоретическими, но и практическими во-

просами (гидрохимическое изучение подземных вод разных регионов, взаимодействие гидросфера и литосфера и т.п.). Сотрудниками кафедры ведутся работы, связанные как с глобальными проблемами гидрогеологии, так и частными.

В связи с тем, что гидрогеология была ещё очень молодой наукой, на кафедре придавалось большое значение гидрогеологической терминологии. Б. Л. Личков дал определение некоторым гидрогеологическим терминам. В. А. Сергеевым (1958 г.) дано определение понятия «грунтовых вод», которое в силу полного описания их сущности, вошло в специальные энциклопедии и справочники.

Борис Леонидович стал основателем *научной школы* «О роли подземной гидросферы в истории Земли», заложившей фундамент школы гидрогеологов Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова. Основные положения школы изложены в монографиях Б. Л. Личкова — «К основам современной теории Земли» (1965 г.) и «Природные воды Земли и литосфера» (1960 г.). Тема зональности одна из главных тем, которыми занимается кафедра, разрабатывается методика гидрогеологического районирования.

Передовую идею Б. Л. Личкова о необходимости раздельно картировать и районировать подземные воды верхней и нижней гидродинамической зоны поддерживали и его ученики. Зональность подземных вод изучалась на большом и разнообразном фактическом материале, полученном на полевых работах в летний период сотрудниками и студентами кафедры гидрогеологии. Б. Л. Личков и его последователи исследуют взаимосвязь геоморфологии и тектоники с гидрогеологией (в частности, влияние поверхностей выравнивания, своеобразных гигантских ступеней горных стран, на формирование и режим подземных вод).

Выдающиеся творческие и педагогические способности позволяли Б. Л. Личкову глубоко разрабатывать читаемые курсы лекций, которые всегда отличались широтой изложения и не замыкались в рамках одной науки. Во введении к курсу лекций Б. Л. Личков обязательно давал очерк истории и список рекомендуемой студентам литературы.

В архивах Российской академии наук существуют материалы по гидрогеологии, общей и региональной геологии, относящиеся к педагогической деятельности Б. Л. Личкова: курсы лекций по исторической геологии (1919, 1934, 1954); монографии «Очерки физи-

ческой геологии» (1934), «Основы общей гидрогеологии» (1950), «Основные предпосылки современной гидрогеологии» (1955—1956); статьи по инженерной геологии (1934—1939); планы и заметки к курсу лекций «Подземные воды СССР» (1950-е гг.); серия работ, посвящённых формированию подземных вод, единству природных вод и задачам гидрогеологии (1950-е гг.) и т. п.

Борис Леонидович Личков умел быть блестательным лектором, сотни студентов с увлечением слушали его, он имел необыкновенный талант пробуждать у студентов и аспирантов интерес к своим любимым наукам — геологии, геоморфологии и гидрогеологии. Так как он был творческим эмоциональным человеком, его лекции часто отражали его внутреннее состояние, порой они были вдохновенные, наполненные новейшими сведениями, собственными идеями и часто далёкие от программы, а иногда откровенно рутинные. По воспоминаниям профессора Владимира Анатольевича Прозоровского (который в 1956 г. закончил геологический факультет ЛГУ) курсы лекций Бориса Леонидовича были высокоинтеллектуальными и чрезвычайно насыщенными.

Марина Анатольевна Мартынова вспоминала, что именно на лекциях Бориса Леонидовича она впервые услышала про дрейф континентов, рифты, движение плит (конечно, ничего этого в программах тех лет не было).

Борис Леонидович был доброжелательным человеком, но очень требовательным к себе и окружающим, получить у него на экзамене пятёрку было непросто даже отлично учившимся студентам. Б. Л. Личков был принципиален, не выносил формального отношения к любому делу. В таких случаях он становился резким и нетерпимым. М. А. Мартынова вспоминала, как на экзаменах студенты, стараясь смягчить Б. Л. Личкова, вызывали Ш. Ф. Бутс, в присутствии которой он становился более мягким и терпимым.

Когда нужно было сделать рецензию на какую-либо работу, Б. Л. Личков никогда не подходил к этому формально. Он внимательно читал работу, писал отзыв на нескольких страницах с большим количеством замечаний и конструктивных рекомендаций, полемизировал с автором.

Борис Леонидович каждое лето выезжал на полевые работы, пока ему позволяло его здоровье, и считал полевые и производственные

практики важнейшим звеном в образовании студентов геологического факультета ЛГУ.



Б. Л. Личков с коллегами на природе

При Б. Л. Личкове была введена практика по гидрогеологии для студентов 2 курса. Первоначально практика проводилась на базе Горного института в Кавголово. Борис Леонидович придавал этим занятиям очень большое значение, сам устанавливал контакты с коллегами из Горного института. Позже практику стали проводить на учебной базе Гидрометеорологического института.

В 1956 г. Министерство высшего образования провело специализацию кафедры гидрогеологии ЛГУ, это дало возможность выпускать специалистов с дипломом инженера-гидрогеолога. Однако собственной опытной базы гидрогеологических полевых исследований для подготовки высококвалифицированных специалистов кафедра не имела (собственно, не имеет и сейчас!). В газете «Ленинградский Университет» 23 февраля 1959 г. было опубликовано интервью заведующего кафедрой Б. Л. Личкова, в котором он говорит о проблемах кафедры, связанных с отсутствием собственной опытной базы.

Нужна своя опытная база

ТРИ ГОДА назад Министерство высшего образования, учитывая возросшую потребность в высококвалифицированных кадрах гидрогеологов, провело специализацию кафедры гидрогеологии. Это дало возможность выпускать специалистов с дипломом инженера-гидрогеолога. Однако трудности, с которыми столкнулся преподавательский коллектив из первых дней специализации, все еще не разрешены. И хотя кафедра ежегодно обращается в деканат с просьбой выделить необходимую сумму для создания опытной базы гидрогеологических полевых исследований, средства до сих пор не опущены.

После первого курса студенты перед первой производственной практикой должны проходить двухнедельную подготовку на опытной базе. Здесь они впервые знакомятся с работой буровых скважин и проводят ряд практических занятий. Но так как своей опытной базы нет, студенты проходят практику на учебной базе Гидрометеорологического института или на опытном участке Гериго института.

— При подготовке инженеров, — заявляет заведующий кафедрой профессор Б. Л. Личков, — сочетание обучения с практикой должно быть организовано таким образом, чтобы производственный труд студентов спленился с лучшим овладением специальностью и давал возможность последовательно изучить технологический способ. У нас же в этом отношении не все благополучно. Мало того, что мы не имеем своей опытной базы, — нет у кафедры и лаборатории.

До сих пор остается неразрешенным и вопрос обеспечения кафедры новейшими приборами и инструментами для полевых работ. Это мешает кафедре приблизить учебную программу к нуждам производства и обучать студентов методам полевых исследований.

Из года в год ненормально обстоят дела на кафедре и с преддипломной производственной практикой. Вместо четырех месяцев, необходимых для работ в полевых партиях, у студентов после сессии остается только два. Это приводит к тому, что студенты ежегодно опаздывают на место практики и не успевают за короткое время соб-

Обсуждаем проблемы обучения

рать достаточно материала для дипломных работ. Производственные организации с трудом предоставляют опаздывающим штатные должности. К началу учебного года практикантов из полевых партий не отпускают до окончания всего комплекса работ. Это ведет к срывам начала занятий.

Вопрос о практике поднимался уже давно. Деканат предлагал ввести новый учебный план, который позволил бы за счет продления срока обучения на полгода проводить нормальную практику. Но этот план пока еще не принят.

Последние годы ряд преподавателей кафедры проводят преддипломную практику вместе со студентами. Это дает возможность руководителю практики вести работы силами студентов и ознакомить их за лето с комплексом основных полевых исследований. В результате студенты успевают собрать ценный материал для дипломных работ. Четыре года проводят со студентами практику старший научный сотрудник В. С. Самарина. Опыт совместной практики показал, что студенты увереннее чувствуют себя при выполнении самостоятельных работ и исследований по инженерной геологии. Это сказалось и на качестве дипломных работ ее практикантов: они признаны лучшими на кафедре.

Но такая возможность кафедре предоставляет- ся не часто. Университет не заботится о том, чтобы своевременно заключить договоры на работы с геологическими управлениями.

Сложившиеся на кафедре условия мешают подготовке высококвалифицированных специалистов. Необходимо в короткий срок дать кафедре средства для создания опытной базы, предоставить помещение для лаборатории и помочь приобрести недостающее оборудование. Пока же специализация кафедры гидрогеология осуществляется недостаточно, а диплом инженера-гидрогеолога не полностью соответствует своему назначению.

В. ШЕВЦОВ

Интервью Б. Л. Личкова, данное газете
«Ленинградский Университет» 23 февраля 1959 г.

Б. Л. Личковым продолжаются начатые еще при С. С. Кузнецова полевые научные исследования в районах Кавказа (обширные комплексные геолого-гидрогеологические работы на северном склоне Главного Кавказского хребта) и региона Каспийского моря (изучение грунтовых вод в аридных зонах Прикаспия и Закаспия), широко развиваются новые региональные исследования. Многолетние исследования М. И. Врублевского по изучению гидрогеологии минеральных

вод Кавказа завершаются написанием монографии «Минеральные воды центрального Кавказа как одно из проявлений его геологического развития». Сотрудниками кафедры (Б. Л. Личковым, В. С. Самариной, В. А. Сергеевым, Ш. Ф. Бути) в начале пятидесятых проводятся исследования грунтовых вод северной части Прикаспийской низменности, в результате в свет выходит монография В. С. Самариной «Формирование химического состава подземных вод (на примере Прикаспийской низменности)». Изд-во ЛГУ, 1963). Под руководством В. С. Самариной ведутся многолетние региональные гидрогеологические исследования Молдавии.

С 1953 г. начинаются, первоначально проводимые под руководством Б. Л. Личкова, многолетние региональные гидрогеологические исследования в Средней Азии (Узбекистане и Таджикистане). Сохранились фотографии тех лет. Исследования в Средней Азии проводятся в содружестве и на договорных началах с Таджикским геологическим управлением. В них участвовали Е. А. Ансберг, В. С. Самарина.

Студенты-гидрогеологи старших курсов проходили в Средней Азии свои производственные практики, многие из них впоследствии стали аспирантами кафедры, а затем преподавателями или научными сотрудниками НИИ Земной коры. Такой путь прошла М. А. Мартынова — аспирантка Б. Л. Личкова. В 1955 г. она — аспирантка кафедры гидрогеологии — была оформлена гидрогеологом в Таджикском геологическом управлении. Занимались 200 тыс. съёмкой на 100 тыс. основе. На месте работ побывали практически все сотрудники кафедры, был и Б. Л. Личков.

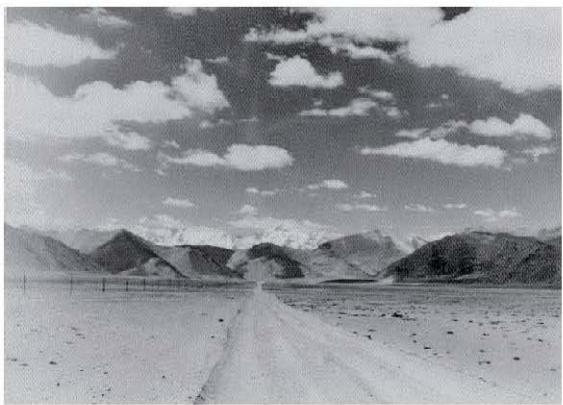
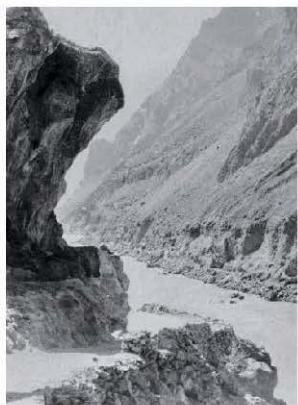
Диссертация Марины Анатольевны была посвящена гидрогеологическим условиям южной части Таджикской депрессии. Борис Леонидович как руководитель докторской работы мало помогал, вынуждая аспирантку работать самостоятельно. Фактически, руководство осуществляла В. С. Самарина, однако основные идеи работы принадлежали Б. Л. Личкову (ступенчатость рельефа и распределение подземного потока, каждая ступень — базис эрозии для вышележащей ступени). И ещё, с благодарностью вспоминала Марина Анатольевна, он учил широко мыслить (нельзя сидеть в узкой теме, нужно всегда смотреть по сторонам!).

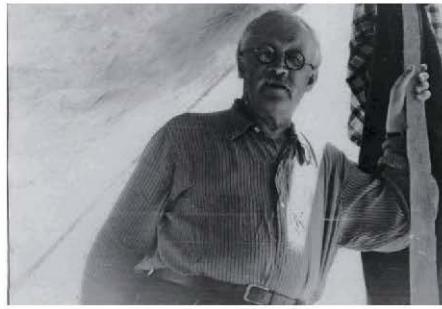
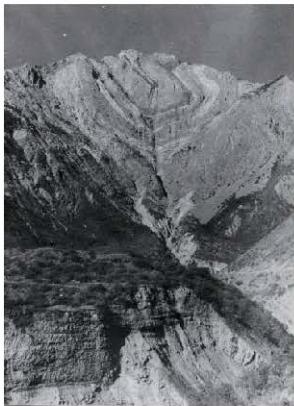
М. А. Мартынова помнит, как в 1956 г. Борис Леонидович приехав в Таджикистан (тогда ему было 68 лет) ходил в дальние маршруты,

причём всегда один. Собираясь в маршрут, он всегда надевал соломенную шляпу. Ходил очень быстро, чем всегда удивлял студентов, и как-то по-балетному ставил ноги — носки врозь. Студенты любили и уважали Бориса Леонидовича, так как чувствовали в нём крупный масштаб (он был немножко не от мира сего, весь в своих удивительных идеях...), и за глаза называли — Боб Мичков.



Ср.Азия, 1957 г.





Полевые работы
Таджикистан, 1955 г.

Б.Л.Личков с 1946 г. принимал самое деятельное участие в работе Географического общества СССР. Он почётный член Географического общества СССР с 1962 г. Борис Леонидович был председателем двух комиссий — гидрогеологической и астрогеологии (последняя

была создана его усилиями), а также заместителем председателя Комитета преобразования природы. Комиссии под председательством Б. Л. Личкова всегда проходили живо и с горячими обсуждениями. Борис Леонидович часто вступал в спор, вызывая присутствующих на дискуссии.

В последние годы жизни Б. Л. Личков увлекся астрогеологией, планетологией, и довольно преуспел в этом направлении. Он пытается разработать основы теории Земли на базе геометрических (теория фигур Земли), геофизических (гравитационные и ротационные особенности планеты) и общегеологических идей (динамика геосфер, движение континентов, эволюция живого вещества в биосфере и т. п.). Особое внимание в последние годы жизни Б. Л. Личков уделял проблеме пространства Земли.

При Географическом обществе им было организовано две астрогеологические конференции в 1955 г. и 1956 г. Он также принимал активное участие в подготовке третьей астрогеологической конференции по теории Земли в 1960 г.

Все наиболее важные идеи Бориса Леонидовича сведены в двух его последних крупных работах «Природные воды Земли и литосфера» и «К основам современной теории Земли». В них та же широта взгляда, смелые мысли и идеи. Борис Леонидович пришел к выводу, что геотектонические процессы — не столько следствие внутренних физико-химических процессов, сколько результат действия внешних космических сил и сил вращения планеты. Он сопоставляет цикличность фаз горообразований, поведения природных вод, изменения почв и, наконец, развития жизни на земле с космической периодичностью.

Весной 1966 г. кафедры гидрogeологии и грунтоведения написали ходатайство о присуждении Б. Л. Личкову звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», но Борис Леонидович уже был серьезно болен.

После смерти жены в 1964 г. Борис Леонидович чувствовал себя очень одиноким, появились болезни. В последний год жизни у него случился инсульт, начались проблемы с речью, но ясность ума он не потерял. Когда Борис Леонидович излагал свои идеи, он тотчас увлекался, глаза его начинали гореть живым огнем. Жил он тогда у дочери недалеко от Невы на Среднем проспекте.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Президиума Ленинградского Областного Комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений

Протокол № 30 от 12 июля 1966 г.

СЛУШАЛИ: О представлении к присвоению почетного звания "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР" доктору геолого-минералогических наук профессору Ленинградского Государственного Университета Личкову Борису Леонидовичу.

ПОСТАНОВИЛИ: Ходатайствовать перед Министерством Высшего и среднего специального образования РСФСР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений о представлении к присвоению почетного звания "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР" доктору геолого-минералогических наук профессору Ленинградского Государственного Университета Личкову Борису Леонидовичу.



и.п. Председатель Обкома
Профсоюза -
Ворно: Я правделиви -

Н. Кузьмин

/Р. Бобрикова/

15-11-81 г. в 2-я физ. летней книжк. №910-300

Представление к присвоению Б. Л. Личкову звания
«Заслуженный деятель науки и техники РСФСР»

Борис Леонидович Личков прожил 78 трудных, но плодотворных творческих лет. 20 октября 1966 г. его не стало. Б. Л. Личкова похоронили на Серафимовском кладбище рядом с Анной Дмитриевной — верной спутницей его жизни.

Творческое наследие Б. Л. Личкова

Борис Леонидович Личков — один из лучших представителей Российской научной интеллигенции. Личность Б. Л. Личкова поражает масштабом творческой мысли и жизненной силы. Вызывает восхищение и уважением его искреннее служение естественным наукам с полной отдачей всех своих сил любимому делу, его тонкая научная интуиция. Отличительными чертами Б. Л. Личкова были неизменный интерес к теоретическим вопросам и высокая образованность. Он стремился разрабатывать крупномасштабные теоретические концепции, которые касались общих закономерностей стро-

ения земной коры, развития рельефа планеты, а также связи этих закономерностей с космическими явлениями и процессами в атмосфере и гидросфере.

В результате многолетней разноплановой не прерывающейся даже в самые трудные периоды жизни научной деятельности профессор Б. Л. Личков сделал большой вклад в различные отрасли геологии и географии (тектоники, гидрогеологии, четвертичной геологии, астрогеологии, палеонтологии, стратиграфии).

Борис Леонидович — основатель научной школы «О решающей роли гидросферы в истории Земли», заложившей фундамент школы гидрогеологов Ленинградского университета. Основные положения школы изложены в монографиях Б. Л. Личкова:

К основам современной теории Земли. Л.: изд. Ленингр ун-та, 1965. 119 с.
Природные воды Земли и литосфера. Записки Геогр. об-ва СССР, т. 19. 1960.

Тематика трудов Б. Л. Личкова поражает разнообразием изучаемых вопросов. Борис Леонидович, переходя от темы к теме (от ископаемых моллюсков Мангышлака до астрогеологических концепций), с каждой следующей работой развивает и продолжает предыдущую, стимулируя появление свежих комплексов идей.

Первоначально Б. Л. Личков появляется на научной арене с палеонтологическими работами (1912 г.), но с середины 1920-х г. его научная деятельность развивается, главным образом, в следующих направлениях: *геолого-палеонтологическое, гидрогеологическое, геоморфологическое и тектоническое*.

Творческое наследие Б. Л. Личкова чрезвычайно велико и далеко не освоено. Многие из его идей и представленийочно вошли в науку, и пользуются широким признанием (составляя фундамент современной гидрогеологии): идеи о великих аллювиальных равнинах и полесьях, о роли базиса эрозии в гидрогеологии, о ступенчатости гор и денудационных поверхностях и их значении в расчленении подземного стока, о движении материков, зональности, единстве природных вод и т. п.

Существуют идеи и учения Б. Л. Личкова, которые не были восприняты научной общественностью и не получили общего признания, это объясняется, прежде всего, их несвоевременностью и ярко выраженной оригинальностью.

Учения Б. Л. Личкова

Учение об единстве природных вод

Б. Л. Личков обосновал закон единства и взаимосвязи природных вод, предлагая под гидрогеологией понимать геологию всех земных вод (а не только подземных).

В своих работах он доказывал родство черт и особенностей всех природных вод (поверхностных вод, вод зоны аэрации, грунтовых, артезианских и глубокозалегающих подземных вод), подчеркивая, что подземные воды можно выделить только искусственно.

О формировании подземных вод и единстве природных вод.— В кн.: Совещание по вопросам формирования вод. Тезисы докладов. Л.: Изд. АН СССР. 1956.

Формирование подземных вод и единство природных вод. Тр. Лаб. Гидрогеол. Пробл. АН СССР, т. 17. 1958.

Классификации подземных вод

Б. Л. Личков предложил одну из первых классификаций подземных вод (1928 г.), в которой отражена зональность гидрохимических процессов

Классификация подземных вод (по Б. Л. Личкову) строится с учетом термодинамических поясов (подземные воды пояса выветривания, подземные воды пояса метаморфизма, подземные воды магматического пояса), в которых выделяются основные типы вод по происхождению и условиям залегания.

В классификации были показаны принципиально новые подходы к подразделению подземных вод, на их основе в дальнейшем были разработаны многие современные классификации подземных вод.

Материалы к вопросу о классификации подземных вод. Мат-лы по общ. и прикл. геологии. Л. Вып. 98. 1928.

Классификация подземных вод и геоморфология. Материалы 1 Гидрогеол. съезда. Л., 1931.

Основные черты классификации подземных вод СССР.— В кн.: Исследования подземных вод СССР. Л., т. II. Вып. 3. 1933.

Закон вертикальной зональности

В своих работах Б. Л. Личков впервые в истории гидрогеологической науки сформулировал закон вертикальной гидродинамической зональности подземных вод, предложив двучленное деление подземных вод в вертикальном разрезе литосферы (ниже и выше базиса эрозии). Б. Л. Личков поставил эту зональность рядом с гидрохимической (обоснованной В. И. Вернадским).

Б. Л. Личков показал, что подземные воды резко отличаются по своей динамике, а также по химическому составу и режиму в зависимости от их положения выше и ниже эрозионного вреза базиса эрозии. Воды, циркулирующие выше эрозионного вреза, отличаются повышенной динамикой, ниже лежащие — относительной инертностью.

Методика картирования и районирования подземных вод

Б. Л. Личков разработал методику гидрогеологического районирования, предлагая раздельно картировать и районировать подземные воды верхней и нижней гидродинамических зон (залегающие выше и ниже базиса эрозии) как существенно отличные. Воды выше базиса эрозии включают верховодку и грунтовые воды, для них типичны аэрация, высокий водообмен, отсутствие напора, зависимость от внешних температур. Воды ниже базиса эрозии включают напорные воды и нижнюю часть грунтовых вод, для них характерны — затрудненный водообмен, отсутствие аэрации, малые скорости, напор, связь с тектоникой и через тектонику — с рельефом.

Учение о раздельном картировании подземных вод близких к поверхности и глубокозалегающих не было принято единодушно, но в дальнейшем оно получило развитие в трудах многих ученых (О. К. Ланге, М. Е. Альтовского, И. К. Зайцева). До сих пор этот метод гидрогеологического картирования широко используется.

Закон широтной зональности

Б. Л. Личков (1931 г.) считает, что близкие к поверхности горизонты подземных вод подчинены зональности, аналогичной почвенно-климатической зональности. При выделении зон он взял за основу геоботанические признаки. На территории Европейской части СССР Б. Л. Личков в соответствии с геоботаническими зонами выделил три основные зоны-пояса: тундру, леса и степь.

О законе зональности В. В. Докучаева в применении к грунтовым водам. — Геогр.сб., 1954, вып. 6.

Генезис полесий — великие аллювиальные равнины

В Киевский период Личков занимался проблемами террас на Днепре и его притоках. Б. Л. Личков, сопоставляя террасы Днепра со шкалой террас Причерноморья, связал происхождение террас Днепра с эпейрогеническими движениями суши (а не с общепринятыми эвстатическими колебаниями). В другой работе связал рельеф Русской равнины с зональными эпейрогеническими движениями.

К вопросу о террасах Днепра. Ч. I. — Вісн. Укргеолкома. 1924, Вып. 9.

К вопросу о террасах Днепра. Ч. II. — Вісн. Укргеолкома. 1928, Вып. 11.

О террасах Днепра. — Геол.вестн., Киев, т. 5, 1927. № 4—5.

К вопросу о геологической природе Полесья. — Изв. АН СССР. ОМФН. 1928, № 7.

О геологической истории Полесья. — Докл. АН СССР. Сер. А. 1928,

№ 16/17.

Основные закономерности вековых поднятий и опусканий земной коры. — Природа. 1927, № 11.

О террасах Днепра и Припяти. — Мат-лы по общ. И прикл.геологии. Л., 1928, вып. 95.

Некоторые черты геоморфологии Европейской части СССР (зональность эпейрогенетических движений). Труды Геоморфол.ин-та. Вып. 1. 1927.

Развитие этих идей привело к мысли о существовании зональной окологорной полосы положительных тектонических движений на юге Европы и параллельной ей полосы полесских равнин. Академик П. А. Тутковский трактовал территорию Украинского полесья и Подолии как полосу пустынь (где господствовали эоловые процессы). Б. Л. Личков же показал, что полесья сформированы деятельностью огромных приледниковых рек, их разливом на фоне зональных эпейрогенических движений земной коры. Полесье — аллювиальная равнина, и основная геологическая сила, создавшая характерные черты рельефа Полесья, — речные воды.

Геосинклинали и великие наземные аллювиальные равнины. — Изв. АН СССР. Сер. 7, 1932, № 3.

Происхождение человека и великие аллювиальные равнины. — Изв. Гос. гидрол.ин-та. 1931, Вып. 38.

К вопросу об истории и причинах создания пустынь на Земле — Зап. Гос. гидрол.ин-та, 1933, вып. 10.

Тысячелетиями реки сплаживали рельеф, формируя террасы (в ледниковый период на ступенях откладывались отложения донных и конечных морен). Террасы — этапы геологической истории. В дальнейшем представления Б. Л. Личкова стали общепризнанными. После этих работ у Личкова появился интерес к проблеме зональности движений земной коры и перемещению материков.

Б. Л. Личков обосновал шесть основных законов развития рельефа (1948):

- 1) закон смежности, одновременности и сопряженности воздымательных и опускательных движений при развитии горного рельефа в смысле его роста и увеличения контрастности;
- 2) закон равенства поднятий и опусканий земной коры при том же процессе;
- 3) закон ступенчатости расчлененного горного рельефа и множественности его поверхностей выравнивания (денудационных);
- 4) закон сопряженного создания денудационных поверхностей (поверхностей выравнивания) гор и наземных аллювиальных окологорных равнин материков;
- 5) закон пенепленизации и снижения горных цепей в фазы уменьшения контрастов рельефа;
- 6) закон наложения денудационных поверхностей.

Основные законы развития рельефа земного шара. Тр. II Всес. геогр. съезда, т. 2. М., Географгиз, 1948.

Проблемы зональности движений земной коры и перемещения материков

Свои представления о движении материков Б. Л. Личков изложил в монографии «Движение материков и климаты прошлого Земли», которая выдержала 4 издания.

В 1 издании книги Б. Л. Личков подробно познакомил русского читателя с теорией горизонтального перемещения континентов Альфреда Вегенера, но гораздо шире подошел к пониманию палеогеографических результатов перемещений, объединив в единое целое тектонические, климатические и органические группы природных явлений.

Движением материков, считает Б. Л. Личков, можно объяснить огромную сумму явлений на земной поверхности. Само движение материков объясняется строением земного шара и его вращением

вокруг солнца. В качестве основного фактора, определяющего тектоническую жизнь земной коры, Б. Л. Личков указывает изостазию. Он выдвигает идею зональности вековых вертикальных колебаний земной коры, связанных с ледниковыми нагрузками и разгрузками.

В 4-е издание 1935 г. Б. Л. Личков ввел собственную карту и основные положения работы «О закономерностях вековых опусканий земной коры».

Движение материков и климаты прошлого Земли. 4-е изд. Л.: Изд-во АН СССР. 1935 г.; 127 стр.

Идея о движении материков в русской научной мысли в 70-х годах прошлого столетия. — Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1946, № 4. (Совместно с гг. Леммлейном)

Гидрогеология горных территорий

При изучении гидрогеологических условий складчатых территорий Б. Л. Личков особое внимание уделяет ступенчатому строению гор, денудационным поверхностям, базисам стока и динамике подземных вод горных бассейнов. В азиатский период жизни (1941—1945) Б. Л. Личков, изучая денудационные поверхности, пришел к выводу, что это не пенеплэны, а поверхности подножья, в разное время поднятыые вверх. Денудационные поверхности, поднятые над поверхностью подножья гор, расчленяют сток подземных вод верхней гидродинамической зоны, создавая многоярусность гидрогеологического строения.

О горных денудационных поверхностях и их происхождении. — Изв. Геогр. о-ва СССР. 1945, № 4.

К вопросу о значении местных базисов эрозии в гидрогеологии. — Тр. лаб. гидрогеол. пробл. АН СССР. 1948, т. 3.

Денудационные поверхности и структуры в горных возвышенностях Таджикистана. — Сообщ. Тадж. фил. АН СССР. 1948, вып. 8.

Учение о зональности рельефа

В 1944 г. Б. Л. Личков впервые высказал идею о том, что причина изменения рельефа нашей планеты находится за ее пределами, что движения земной коры следует связывать с внеземными факторами. Основные особенности рельефа и внутреннего строения Земли — результат взаимодействия сил молекулярного сцепления и тяготения

(причем силы тяготения преобладают). Б. Л. Личков полагал, что тектонические движения рождаются в пульсациях вращательного движения Земли; изменения земных структур являются следствием прецессионных качаний земной оси и приливных волн океана. Б.Л. Личков указал господствующие направления тектонических движений — широтное и субмеридиональное, которое совпало с критическими меридианами и параллелями Земли, математически установленными рядом ученых.

Личков Б. Л. Изменение формы рельефа земного шара в связи с его движениями и энергетикой. — Докл. АН СССР. Т. 54. 1944, № 8.

Личков Б. Л. К основам современной теории Земли. Л.: изд. Ленингр ун-та, 1965. 119 с

Природные воды Земли и литосфера. Записки Геогр. об-ва СССР. Н. С., т. 19. 1960.

О связи между изменениями структуры Земли и изменениями климата. — В кн.: Чтения памяти акад. Л. С. Берга (I—IX). Л. 1956.

По Личкову: тектонические движения определяются взаимодействием между оболочками Земли (атмосферой, гидросферой, литосферой) на основе тяготения. Причины тектонических явлений в основном динамические, а не термальные. Механизм тектонических деформаций Земли — гравитационная перестройка вещества, а не тепловой поток. Б. Л. Личков полагал, что изменения структуры Земли и ее формы могут влиять на взаимоотношения с другими планетами (Луной, Солнцем) в виде противоположного тяготению процесса со стороны этих светил. Таким образом, Б. Л. Личков еще в сороковые годы связал геологию и астрономию, намечая возникновение новой науки — астрогеологии (планетологии).

Теории Земли

Борис Леонидович автор концепции о решающей роли гидросферы в истории Земли, о ее значительной роли во взаимосвязях Земли как космического тела с другими космическими телами Солнечной системы. Работы по зонам рельефа земного шара и движению материков были предпосылкой его исследований по общей теории Земли и астрогеологии. В последних работах Б. Л. Личков развивал гипотезу, что планета наша сформировалась из скопления астероидов. Современный облик нашей планеты определен законом тяготения, вращением

земного шара, а это вызвало деформацию его поверхности и движение материков. Сопоставив цикличности фаз горообразования, поведения природных вод, изменения почв и развитие жизни на Земле с космической периодичностью Б. Л. Личков связал все эти явления в единое целое, заложив основы для будущей теории Земли. Б. Л. Личковым создано новое астрогеологическое направление в геологии.

Природные воды Земли и литосфера. Записки Геогр. об-ва СССР. Н. С., т. 19. 1960.

К основам современной теории Земли. Л. 1965.

О чертах симметрии Земли, связанных с ее гравитационным полем, тектоникой и гидрогеологией. В кн.: Земля во Вселенной. М. 1964

Процессы осадкообразования

Почвы творят под собой новые горные породы.

Идея Б. Л. Личкова о роли денудации, аккумуляции и почвообразования (иллювиального процесса) в осадкообразовании на поверхности суши и дна морей.

Осадкообразование, его причины и следствия. Почвоведение, 1944, № 1, с. 29.

Осадкообразование, денудация и изменения органического мира. — Докл. АН СССР, т. 67. 1945, № 2.

Геолого-палеонтологические проблемы

У Б. Л. Личкова был большой интерес к вопросам эволюции органических форм, закономерностям развития живого вещества, его постоянного усложнения.

О тригониях. Изв. Киев.ун-та, 1913. т. IV.

Мезозойско-тригонии Мангышлака. Зап. Киев, о-ва естествоиспыт., 1912, т. XXII. 59 с.

Заметки о тригониях нижнемеловых отложений Кавказа и Мангышлака. — Изв. АН СССР. Сер. 7, ОМЕН, 1932, № 2.

Материалы к характеристике фауны и стратиграфии верхнеальбских отложений Мангышлака. Тр. Геол. Музея АН СССР, 1924, т. 19.

К вопросу о значении сутурной линии у аммонитов. Записки Киев. о-ва естествоисп.. 1926. Вып. 1.

Ноосфера

Б. Л. Личков понимает ноосферу как продолжение четвертичной эпохи, характеризующейся тем, что леднико-

вые фазы в истории планеты были не только фазами высокого поднятия гор и участков равнинной суши, которые покрывались льдом, но фазы эти были фазами резких контрастов рельефа, вызванные геосинклинальным процессом.

Человек и ландшафт. — Изв. Гос. гидрол. ин-та, вып. 50. 1933.

Современная геологическая эпоха и ее характерные черты. — Природа. 1940, № 9.

В последние годы жизни, Борис Леонидович работает так же увлечённо, как и в молодости. Его также интересуют самые разнообразные проблемы — астрогеологии, цефализации, энтропии и эктропии, религии и культуры, глобальные планетарные обобщения.

Научное наследие Бориса Леонидовича составляет около 200 опубликованных работ, в числе которых 12 монографий, учебник, курсы лекций, философские статьи, а также переписка с В. И. Вернадским с 1918 по 1944.

Большое количество работ (около 100) осталось не опубликовано.



В завершение, приведем небольшой отрывок из воспоминаний дочери Ольги Борисовны Личковой: ... вопреки отнятым годам, отец сохранил себя и как человек, и как учёный. Он знал счастье в жизни. Светловолосый, голубоглазый, влюбленный во всякое творчество, в свои науки, во все места страны, где он побывал как исследователь, — хотелось бы, чтобы таким его видели, слышали и чувствовали читающие его и читающие о нем.

Литература

1. Ашинин Ф.Д., Алпатов В. М. «Российская национальная партия» — зловещая выдумка советских чекистов. — Вестник РАН, 1994, т. 64, № 10.
2. Баландин Р. К. Борис Леонидович Личков М.: Наука, 1983. 157 с.
3. Вернадский В. И. Дневники 1935—1941. — М.: Наука, 2006. — Кн. 1. — С. 38.
4. Воронов А. Н. Борис Леонидович Личков//Геологический факультет (LXXV лет в очерках жизни и творчества преподавателей). Изд-во СПбГУ, 2008. С. 303—310.
5. Гумилевский Л. Вернадский М.: Мол.гвардия, 1988. 255 с.
6. Дзенс-Литовский А. И., Самарина В. С., Толстыхин Н. И. и др. Борис Леонидович Личков. Изв. Всесоюзн. Геогр. Общ-ва. № 1. 1969. С. 49—57.
7. Копевский В., Короткевич В., Самарина В. С. Борис Леонидович Личков — ученый и педагог. Гидрология и гидрохимия. Л. Изд. ЛГУ, 1976. С. 3—8.
8. Личкова О.Б. Отрывок из воспоминаний. Памятные книжн. даты. М.: Книга, 1988.
9. Мурзаев Э. М. Рассказы об ученых и путешественниках. М.: Мысль, 1979. 176 с.
10. Николай Полетика.Воспоминания.
<http://www.libok.net/writer/6278/kniga/19033/>
11. Оноприенко В. И. Выдающийся геолог России. К 120-летию со дня рождения Б. Л. Личкова//Вестник РАН.— 2009.— Т. 79.— № 2.— С. 167—172.
12. Оноприенко В. И. Из истории становления геологической службы Украины//Геологический журнал. 1990. № 6.
13. Оноприенко В. И. Павел Аполлонович Тутковский. 1987. <http://vodospad.kiev.ua/>
14. Памяти Б. Л. Личкова, Изв. АН СССР. Сер.геологическая, 1968, № 4.
15. Переписка В. И. Вернадского с Б. Л. Личковым. 1918—1939. М.: Наука, 1979. 269 с.
16. Переписка В. И. Вернадского с Б. Л. Личковым. 1940—1944 М.: Наука, 1980. 223 с.

17. Просим освободить из тюремного заключения (письма в защиту репрессир-x). Составители: В. Гончаров, В. Нехотин. М.: Современный писатель, 1998.
18. Репрессированные геологи. Гл. ред. В. П. Орлов. 3-е изд. М.-СПб, 1999.
19. Санкт-Петербургское отделение Архива РАН. Ф.1039. Оп. 3. Ед. хр. 279. Л. 16—17 об. <http://www.arran.ru/>
20. *Флоренский П.В.* Пришло ли время перечитывать Б. Л. Личкова?//Природа. 1985. № 11. С. 122—124.

Оглавление

Ранние годы Б. Л. Личкова. Родители	3
Студенческие годы (1906—1912)	9
Начало научной и преподавательской карьеры	12
Первый Ленинградский период	17
Трудные годы. Арест	20
Б. Л. Личков заведующий кафедрой гидрогеологии ЛГУ	26
Творческое наследие Б. Л. Личкова	37
Учения Б. Л. Личкова	39
Литература	47

Научне издание

Каюкова Елена Павловна

**БОРИС ЛЕОНИДОВИЧ ЛИЧКОВ —
УЧЁНЫЙ И ЧЕЛОВЕК**

125 лет со дня рождения

Компьютерная верстка: Мещерин В. В.

Подписано в печать 22.10.2013. Формат 60 × 84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Times . Печать офсетная.
Усл. Печ. Л. 2,84. Тираж 150 экз. Заказ № 5891

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии Санкт-Петербургского
государственного университета
198504, Санкт-Петербург, Старый Петергоф, Университетский пр. 26