

ЮБИЛЕЙ

**70 лет доктору биологических наук, профессору,
почвоведу-биогеоагрохимику Убугунову Леониду Лазаревичу**



19 июля 2025 г. исполнилось 70 лет известному ученому, доктору биологических наук, профессору Леониду Лазаревичу Убугунову.

Леонид Лазаревич родился в 1955 г. в с. Красная Буреть Боханского района Усть-Ордынского Бурятского национального округа Иркутской области в семье учителей. В 1969 г. окончил Тарасинскую 8-летнюю школу в Боханском районе Иркутской области, а в 1971 г. — Усть-Кяхтинскую среднюю школу Кяхтинского района Бурятии. После успешного окончания биолого-почвенного факультета Иркутского госуниверситета по специальности «почвоведение и агрохимия» в 1977 г. до настоящего времени его трудовая деятельность и научные достижения связаны с Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (ранее Институт биологии Бурятского филиала АН СССР). Именно здесь Леонид Лазаревич прошел путь от старшего лаборанта до директора института. В 1986 г. была защищена кандидатская диссертация «Агрохимическая характеристика каштановых почв в пригородной зоне г. Улан-Удэ и улучшение минерального питания орошаемой капусты». В 1995 г. в возрасте 40 лет он защитил докторскую диссертацию «Аллювиальные почвы бассейна р. Селенги и агрохимические основы повышения их плодородия» в Институте почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук, став одним из молодых докторов наук.

Научные интересы Л. Л. Убугунова связаны с Байкальским регионом, Забайкальем, Монголией, Внутренней Монголией в Китае. Под его руководством и при непосредственном участии проведено комплексное исследование почв, в том числе их разнообразия, генезиса, свойств, биопродуктивности и устойчивости. Установлена специфика факторов и процессов почвообразования по сравнению с «классическими» почвами Евразии, обусловленная экстремальным криоаридным климатом, широким распространением щелочного Ангаро-Витимского батолита, внутриконтинентальным рифтогенезом, влиянием акватории озера Байкал и др. Обосновано выделение новых типов аллювиальных и лесостепных почв.

Л. Л. Убугуновым выявлены социально-деструкционные процессы в почвах и экосистемах Внутренней Азии и проведено ранжирование их негативной значимости для сельхозугодий. Не остались без внимания и актуальные проблемы, связанные с глобальным изменением климата. Была установлена динамика региональных климатических параметров и экосистемные последствия, которые проявляются в дальнейшей аридизации за счет усиления испаряемости, возрастания активности пожаров и «феномена» осенних засух, не фиксировавшихся ранее. Поэтому важное практическое значение имела разработка технологии риск-анализа опасности опустынивания ландшафтов.

В результате комплексных эколого-биологических исследований Л. Л. Убугуновым были определены взаимосвязи почвенно-экологических и биотических компонентов ландшафтов, а также совместно с зоологами — обилие и биомасса напочвенных и почвенных беспозвоночных животных и временная периодичность их доминирующих видов. Продолжаются комплексные эколого-биологические и почвенные исследования в Даурии (Юго-Восточное Забайкалье) в связи с предполагаемыми планами использования водных ресурсов трансграничной р. Улдз-Гол в Монголии и возможными негативными последствиями для функционирования озерных и приозерных биомов Государственного природного заповедника «Даурский», имеющего статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Также исследована взаимосвязь почвенно-геохимической среды с биологическим круговоротом и типом химизма в естественных и агроэкосистемах и их продуктивностью. Определено содержание и распределение в почвах и растениях химических элементов в зависимости от геоэкологических и геохимических условий почвообразования и антропогенного воздействия. Установлен недостаток многих биофильных макро- и микроэлементов в почвах региона. Впервые выявлены дефицит подвижных форм натрия и очень низкое его общее содержание в растениях автоморфных ландшафтов региона, в связи с чем был установлен положительный эффект применения натрийсодержащих удобрений для сельскохозяйственных культур.

Научные исследования Л. Л. Убугунова, направленные на оптимизацию плодородия почв, улучшение минеральных и биохимических параметров качества продукции природных травостоев и культурных фитоценозов в бассейне оз. Байкал и прилегающих к нему территориях, имеют большое практическое значение. Совместно с коллегами были разработаны теоретические основы и технологии получения новых мелиоративно-удобрительных композиций из местных

месторождений агроруд (цеолитов, апатитов и др.), нетрадиционного органического сырья (осадков сточных вод, сапропелей, отходов лесоперерабатывающей промышленности, редкоземельных (La, Nd, Se) и дефицитных микроэлементов), экспериментально доказана их эффективность на деградированных почвах и при рекультивации нарушенных техногенных ландшафтов. Получены патенты на изобретения новых видов удобрений. Разработаны и внедрены научно обоснованные и адаптивно-дифференцированные системы землепользования по природно-климатическим зонам региона.



Экспедиция на Торейские озера (Юго-Восточное Забайкалье),
государственный заповедник «Даурия», июль 2022 г.

Исследования Л. Л. Убугунова вносят существенный вклад в развитие государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере природоохранной деятельности в Байкальском регионе и прилегающих территориях.

Л. Л. Убугунов — специалист в области почвоведения, биоэкологии и биогеоагрохимии, автор и соавтор более 560 научных и прикладных работ, из них 42 монографии, 190 статей в рецензируемых журналах, 10 почвенно-экологических карт, 2 атласа, 12 патентов на изобретения, 3 технических условия. Индекс Хирша — 28, число цитирований — 3 723.

При непосредственном руководстве, участии и соавторстве Л. Л. Убугунова опубликованы фундаментальные и научно-прикладные монографии, издания «Красной книги Республики Бурятия», проведены исследования возможного влияния планируемых к строительству ГЭС в Монголии на экологическое состояние биологических ресурсов и биоразнообразие водных и околоводных экосистем бассейна р. Селенги и оз. Байкал, выполненные по заказу Министерства природных ресурсов РФ.

Основные монографии Л. Л. Убугунова с соавторами

1. Аллювиальные почвы речных долин бассейна Селенги / В. И. Убугунова, Л. Л. Убугунов, В. М. Корсунов, П. Н. Балабко. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 1998. 254 с.
2. Убугунов Л. Л., Убугунова В. И., Корсунов В. М. Почвы пойменных экосистем Центральной Азии. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2000. 218 с.
3. Разнообразие почв Иволгинской котловины: эколого-агрохимические аспекты / Л. Л. Убугунов, И. Н. Лаврентьева, В. И. Убугунова, М. Г. Меркушева. Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2000. 209 с.
4. Геоэкологические аспекты землепользования в Республике Бурятия / Б. Б. Ральдин, Л. Л. Убугунов, В. Н. Хертуев, К. Ш. Шагжиев. Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2003. 234 с.
5. Пойменные луга Северной Монголии / Г. Эрдэнэжав, Л. Л. Убугунов, В. И. Убугунова [и др.]. Москва : Товарищество научных изданий, 2008. 240 с.
6. Агрохимическое минеральное сырье: P, K, S и микроэлементы / М. Г. Меркушева, Л. Л. Убугунов, Н. М. Кожевникова [и др.]. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2009. 592 с.
7. Плодородие почв агроландшафтов Бурятии / Л. Л. Убугунов, А. И. Куликов, В. И. Убугунова [и др.]. Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2009. 176 с.
8. Убугунов Л. Л., Меркушева М. Г., Кожевникова Н. М. Агрохимическое минеральное сырье: природные цеолиты. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. 417 с.
9. Озеро Котокельское: природные условия, биота, экология / ответственные редакторы Н. М. Пронин, Л. Л. Убугунов. Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. 319 с.
10. Убугунов Л. Л., Хутакова С. В., Убугунова В. И. Разнообразие и основы рационального использования гидроморфных почв Байкальского региона. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2013. 146 с.
11. Убугунов Л. Л., Энхтуяа Б., Меркушева М. Г. Эффективность фосфоритов на каштановых почвах Северной Монголии. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2014. 164 с.
12. Убугунов Л. Л., Меркушева М. Г. Удобрение картофеля. Новосибирск : Наука, 2019. 264 с.
13. Убугунов Л. Л., Меркушева М. Г., Андреева И. М. Натрий в экосистемах Забайкалья. Новосибирск : Наука, 2022. 239 с.
14. Экосистемы *Leymus chinensis* (Trin.) Tzvel. в Забайкалье и Северной Монголии и повышение их продуктивности / М. Г. Меркушева, Н. К. Бадмаева, Л. Л. Убугунов [и др.]; ответственный редактор О. А. Аненхонов. Новосибирск : Наука, 2024. 314 с.

По результатам проведенных исследований созданы (в соавторстве) ряд почвенных карт Байкальского региона, карта «Ecosystems of Mongolia» под эгидой ЮНЕП (1995 г.) и Atlas «Ecosystems of Mongolia» (2019 г.), впервые проведено почвенно-экологическое районирование горных территорий по биоклиматическим (провинции), лито- и геоморфологическим (округа) показателям (2021 г.).

Большой вклад Л. Л. Убугунов внес в развитие международного академического сотрудничества с сопредельными странами. В течение многих лет он являлся бессменным участником совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АН Монголии, осуществлял руководство проектами в рамках постоянно действующих международных договоров об изучении трансграничных экосистем с Институтом биологии, Ботаническим садом и Исследовательским институтом Академии наук Монголии (г. Улан-Батор), а также Монгольским университетом наук о жизни (г. Дархан).



Международная конференция, посвященная 40-летию совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АН Монголии (сентябрь 2010 г., г. Улан-Батор, Монголия). На фото слева направо: Д. Доржготов, академик, д-р биол. наук, проф., директор Института географии и геоэкологии АН Монголии; Н. Улзийхутаг, академик, д-р биол. наук, проф., директор Института ботаники АН Монголии, Л. Л. Убугунов, д-р биол. наук, проф., директор ИОЭБ СО РАН; Ц. Жанчив, академик, д-р биол. наук, проф., директор Института биологии АН Монголии

Леонид Лазаревич основал и активно поддерживал плодотворное сотрудничество с Институтом исследования пастбищ Китайской академии сельскохозяйственных наук в г. Хух-Хото. В 2012 г. совместно с коллегами из Китая и Монголии был заложен Восточно-Евразийский степной трансект (EEST, 2012) общей протяженностью более 1200 км, проходящий по территориям трех стран — от северных островных степей Бурятии до степных просторов Внутренней Монголии в КНР, который стал основой для создания китайско-российской лаборатории по экологии и рациональному использованию травяных экосистем. В результате совместных исследований установлено влияние изменений климата и интенсивности выпаса на разнообразие и продуктивность степей, в том числе на запасы

углерода. Трансект стал актуальной международной площадкой для мониторинга экологического состояния одного из наиболее нарушенных и угрожаемых биомов Восточной Евразии в условиях глобальных изменений.



Визит в Институт исследования пастбищ Китайской академии сельскохозяйственных наук (Grassland Research Institute CAAS) для обмена опытом (22 июля 2012 г., г. Хух-Хото). На фото слева направо: д-р биол. наук В. И. Убугунова; канд. биол. наук И. Н. Лаврентьева; канд. биол. наук О. В. Вишнякова; д-р биол. наук, проф. Л. Л. Убугунов, директор ИОЭБ СО РАН; PhD Вэйбо Жэнь, сотрудник международного отдела GRI CAAS

Под непосредственным руководством Л. Л. Убугунова в ИОЭБ СО РАН успешно проведены конференции всероссийского и международного уровня: «Биоразнообразие экосистем Внутренней Азии» (2006); «Экология в современном мире: взгляд научной молодежи» (2007); V Международная конференция по криопедологии «Разнообразие мерзлотных и сезонно промерзающих почв и их роль в экосистемах» (2009); «Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии» (2011); «Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы» (2010, 2013); «Почвы холодных областей: генезис, география и экология» (2015); «Биота, генезис и продуктивность почв» (2022) и другие.

Л. Л. Убугунов — член редколлегии 7 рецензируемых академических журналов: «Агрохимия» (Москва), «Проблемы агрохимии и экологии» (Москва), «Сибирский экологический журнал» (Новосибирск), «Почвы и окружающая среда» (Новосибирск), «География и природные ресурсы» (Иркутск), «Природные ресурсы Арктики и Субарктики» (Якутск), «Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia» (Улан-Удэ). Он также является координатором по направлению «Почвоведение» в ОУС СО РАН, членом Центрального общества почвоведов им. В. В. Докучаева, экспертом РАН, членом Совета по науке, технологиям и образованию при главе Республики Бурятия. Под руководством Леонида Лазаревича ИОЭБ

Н. Б. Бадмаев, Л. Ц. Хобракова, Л. П. Козырева, О. В. Вишнякова. 70 лет доктору биологических наук, профессору, почвоведу-биогеоагрохимику Убугунову Леониду Лазаревичу

СО РАН совместно с Бурятским государственным университетом им. Д. Банзарова в июле 2025 г. стал соучредителем журнала «Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia».

Л. Л. Убугунов — заслуженный деятель науки Российской Федерации (2004 г.) и Республики Бурятия (1997 г.), лауреат премии РАН им. академика Д. Н. Прянишникова (2011 г.), лауреат Государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники (2001 г.), заслуженный деятель науки СО РАН с присуждением «Золотой сигмы» (2020 г.). Имеет государственные награды Республики Бурятия — медаль ордена «Трудовая доблесть» (2020 г.) и медаль «За заслуги перед Республикой Бурятия» (2021 г.); от Министерства науки и высшего образования РФ — медаль «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технического развития» (2021 г.) и почетные грамоты российского и республиканского уровней.

За многолетнюю и плодотворную работу в Монголии Л. Л. Убугунову Министерством образования, науки и культуры Монголии присвоено звание заслуженного деятеля науки Монголии (2010 г.), Министерством охраны природы и природных ресурсов Монголии — звание почетного работника в области экологии и природопользования. Также он награжден дипломом и памятной медалью РАН за эффективную многолетнюю работу в совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АН Монголии (2005 г.), почетными грамотами РАН (2019 г.) и Академии наук Монголии.



Всероссийская научная конференция с международным участием «Почвы холодных областей: генезис, география и экология», посвященная 100-летию со дня рождения профессора О. В. Макеева, 31 августа — 9 сентября 2015 г., Улан-Удэ, Россия

Леонид Лазаревич обладает ярко выраженным организаторским талантом, занимая руководящие должности: заведующий лабораторией, заместитель директора, директор Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (2007–2025 гг.). Он успешно осуществлял научное руководство ИОЭБ СО РАН и много внимания уделял решению проблемы сохранения и восстановления экосистем Забайкалья и водосборных территорий Байкала в сопредельных государствах (Монголия, Китай), курировал направление по технологиям разработки современных методов создания лекарственных средств на основе наследия тибетской медицины. В настоящее время он является советником директора института и активно способствует развитию всех его научных направлений.



XIX Всероссийское совещание по почвенной зоологии с международным участием «Биота, генезис и продуктивность почв», 15–20 августа 2022 г., Улан-Удэ, Россия

Многие жизненные и научные результаты были достигнуты с помощью супруги и надежного соратника — Веры Ивановны Убугуновой, доктора биологических наук, профессора, ведущего научного сотрудника ИОЭБ СО РАН.

Несмотря на свою занятость, Леонид Лазаревич находит время для шахмат, охоты и рыбалки, он заботливый семьянин, имеет двоих сыновей и троих внуков.

Н. Б. Бадмаев, Л. Ц. Хобракова, Л. П. Козырева, О. В. Вишнякова. 70 лет доктору биологических наук, профессору, почвоведу-биогеоагрохимику Убугунову Леониду Лазаревичу



Леонид Лазаревич с супругой Верой Ивановной и внуками на экскурсии в Байкальском заповеднике (пос. Танхой)

Желаем Леониду Лазаревичу крепкого здоровья, благополучия и новых научных успехов на долгие годы!

*Н. Б. Бадмаев, д-р биол. наук, Л. Ц. Хобракова, д-р биол. наук,
Л. П. Козырева, канд. биол. наук, О. В. Вишнякова, канд. биол. наук*