# Лайшев Касим Анверович

член отделения - Отделение сельскохозяйственных наук

заместитель руководителя секции - Секция зоотехнии и ветеринарии ОНС АБТПБ

член совета - Объединённый научный совет по агробиотехнологиям и продовольственной безопасности (ОНС АБТПБ) объединяет представителей отделения сельскохозяйственных наук РАН. В состав секций ОНС АБТПБ входят представители отделений биологических и медицинских наук РАН

член секции - Секция агроинженерии и экологии ОНС АБТПБ

**Звание:** профессор

**Академическое звание:** академик РАН

**Ученая степень:** доктор ветеринарных наук

layshev@mail.ru

+7 (812) 466-19-81

## Общая информация

### Научные интересы

Комплексное изучение на территории Крайнего Севера актуальных проблем ветеринарной медицины, социально-экономических и экологических особенностей природопользования, механизмов функционирования агропромышленного комплекса, традиционных и современных условий ведения основной отрасли северного животноводства — оленеводства и ее технологических процессов.

Комплексные исследования, выполненные под его руководством по изучению закономерностей, тенденций и особенностей эпизоотического процесса бруцеллеза, некробактериоза и паразитарных инвазий домашних и диких северных оленей, а также других видов животных дикой фауны имеют первостепенное фундаментальное научное и практическое значение. Они позволили на основе современных достижений эпизоотологии, эпидемиологии, паразитологии, экологии и других наук впервые теоретически, экспериментально и практически обосновать концептуальные модели управления процессом этих болезней.

Разработанные и внедренные на этой основе оптимальная система противобруцеллезных мероприятий для северных оленей, с ведущей ролью рациональных схем специфической профилактики, и интегрированная система защиты домашних северных оленей от гнуса, оводов и некробактериоза, концептуальные основы обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия от паразитарных инвазий обеспечили, после внедрения в регионах высокий противоэпизоотический, противоэпидемический, противопаразитарный и социально-экономический эффект.

Изучение инфекционной и паразитарной патологии у диких животных. При этом особое значение придается проблемам контроля эпизоотических процессов бешенства, сибирской язвы, гриппа птиц типа А и других опасных, не только для животных, но и для человека,

болезней в природных очагах.

Важным аспектом в научной деятельности является изучение взаимосвязи экологических, эпизоотологических, эпидемиологических особенностей региона с современными социально-экономическими факторами, негативными тенденциями антропогенного воздействия на природные экосистемы, разработка комплексной системы рационального природопользования на Крайнем Севере с максимальным сохранением традиций хозяйствования коренных народностей региона.

В последние годы большое внимание уделяет генетическим исследования в северном оленеводстве. Совместно с сотрудниками ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста в рамках выполнения гранта Российского научного фонда ими выполнены исследования по «Характеристике аллелофонда северного оленя (Rangifer tarandus) на основе данных микросателлитного и полногенномного анализа в аспекте сохранения биоразнообразия и рационального использования диких популяций, и совершенствования селекционно-племенной работы в оленеводстве». Полученные в рамках данного проекта результаты позволили адекватно оценить и спрогнозировать изменения уровня генетического разнообразия, а также оценить возможности дифференциации домашних и диких популяций северного оленя между собой и внутри каждой из форм, что будет использовано для создания эффективных программ для селекционно-племенной работы и для консервации уникальных популяций.

Фундаментальные исследования проводятся им совместно с сотрудниками ООО «Биотроф+» в рамках проекта Российского научного фонда по теме «Микробиоценоз рубца Rangifer tarandus Арктических регионов России как фундаментальная основа получения перспективных биотехнологий для сельскохозяйственных животных». Особую важность приобретает достигнутый в ходе проекта результат получения микро-организмов из рубца северного оленя, перспективных в качестве источника целлюлаз, биодеструкции токсинов микромицетов, обладающих антагонистическими свойствами в отношении патогенов, в настоящее время на основе этих микроорганизмов планируется разработать линейку лечебно-профилактических средств.

## Научные публикации


- Лайшев К.А., Забродин В.А., Гулюкин М.И., Гулюкин А.М., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Искандаров М.И., Федоров В.И., Бочкарев И.И., Захарова О.И.СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА В СИСТЕМЕ ПРОТИВОБРУЦЕЛЛЕЗНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ У СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ ЕНИСЕЙСКОГО СЕВЕРА Новосибирск, 2018.
- Самандас А.М., Лайшев К.А., Гулюкин М.И., Гулюкин А.М., Искандаров М.И., Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Бочкарев И.И., Стручков Н.А.ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ ОТ ГНУСА, ОВОДОВ И НЕКРОБАКТЕРИОЗА НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ Новосибирск, 2019.
- Доцев А.В., Харзинова В.Р., Романенко Т.М., Лайшев К.А., Соловьева А.Д., Reyer H., Wimmers K., Brem G., Зиновьева Н.А.The admixed history of kola peninsula semi-domestic reindeer population inferred from genome-wide snp analysis Journal of Animal Science. 2018. Т. 96. № S3. С. 137. DOI: 10.1093/jas/sky404.300ю Журнал индексируется в базе данных WEB OF SCIENCE
- Лайшев К.А., Южаков А.А., Романенко Т.М., Деттер Г.Ф., Зуев С. М. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МОДЕЛИ В СЕВЕРНОМ ОЛЕНЕВОДСТВЕ Салехард, 2019.
- Слепцов Е.С., Винокуров Н.В., Федоров В.И., Бочкарев И.И., Сидоров М.Н., Гулюкин А.М., Гулюкин М.И., Искандаров М.И., Забродин В.А., Лайшев К.А. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАКЦИН ИЗ ШТАММОВ BRUCELLA

ABORTUS 19, 104M, 82 И BRUCELLA SUIS 61 Новосибирск, 2019.

- Столповский Ю.А., Бабаян О.В., Каштанов С. Н., Пискунов А.К., Сёмина М.Т., Холодова М.В., Лайшев К.А., Южаков А.А., Романенко Т.М., Лисичкина М.Г., Дмитриева Т.И., Етылина О.В., Прокудин А.В., Свищёва Г. Р. Генетическая оценка пород северного оленя (Rangifer tarandus) и их дикого предка с помощью новой панели STR-маркеров //Генетика. 2020. Т. 56. № 12. С. 1410-1426. DOI: 10.31857/S0016675820120139 The journal is indexed in the SCOPUS database.
- Laishev K.A., Ilina L.A., Filippova V.A., Dunyashev T.P., Laptev G.Yu., Abakumov E.V. Rumen bacterial community of young and adult of reindeer (Rangifer tarandus) from Yamalo-Nenets Autonomous District of Russia. Open Agriculture. 2020. V5(1): 10-20. https://doi.org/10.1515/opag-2020-0001. Журнал индексируется в базе данных WEB OF SCIENCE.
- Kharzinova V.R., Dotsev A.V., Solovieva A.D., Fedorov V.I., Shimit L.D.O., Romanenko T.M., Senchik A.V., Sergeeva O.K., Goncharov V.V., Laishev K.A., Yuzhakov A.A., Brem G.G., Zinovieva N.A. Genetic variability of Russian domestic reindeer populations (Rangifer tarandus) by microsatellites //Journal of Animal Science. 2020. Т. 98. № 4. С. 237-238. Журнал индексируется в базе данных SCOPUS
- Semina M, Stolpovsky Y, Laishev K, Yuzhakov A. Genetic diversity of the Nenets reindeer breed based on microsatellite markers //FASEB JOURNAL 2021. Vol. 35. DOI 10.1096/fasebj.2021.35.S1.04913/. Журнал индексируется в базе данных WEB OF SCIENCE
- Ilina, L.A., Filippova, V.A., Brazhnik, E.A., Dubrovin, A.V., Yildirim, E.A., Dunyashev, T.P., Laptev, G.Y., Novikova, N.I., Sobolev, D.V. Yuzhakov, A.A., K.A.Laishev The Comparative Analysis of the Ruminal Bacterial Population in Rein-deer (Rangifer tarandus L.) from the Russian Arctic Zone: Regional and Sea-sonal Effects //ANIMALS. 2021. Vol. 11 (3). DOI 10.3390/ani11030911. Журнал индексируется в базе данных WEB OF SCIENCE.

## Премии и награды

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством II степени», 08.12.2006.

## Место работы и должность

СЗЦППО обособленное подразделение СПб ФИЦ РАН, главный научный сотрудник, зам. директора.

## Персональные профили исследователя

Scopus ID 57202281037
Web of Science Researcher ID U-9235-2019
Orcid ID 0000-0003-2490-6942