

100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ЮРИЯ ОСКАРОВИЧА РАУШЕНБАХА



12 июня 2009 г. исполнилось 100 лет со дня рождения известного ученого в области экологической и популяционной генетики и экологии сельскохозяйственных животных доктора биологических наук, профессора Юрия Оскаровича Раушенбаха.

Родился Юрий Оскарович в многодетной семье в Саратове, там прошли его детские годы. Школу он окончил в Омске, куда семья переехала в связи с мобилизацией отца на военную службу. Отец его Оскар Андреевич был ученым-лесоведом, а мать Надежда Михайловна – домохозяйкой.

После окончания средней школы Юрий Оскарович два года (1927–1929) работал электромонтером, а затем техником-лаборантом

на сельскохозяйственной опытной станции Омска.

С молодости Юрий Оскарович проявлял большой интерес к научным исследованиям и стремился к ним. В 1929 г. он – студент Алма-Атинского ветеринарно-зоотехнического института, который закончил в 1933 г., а уже в 1934 г. – экстерном Саратовский институт свиноводства. В период с 1932 по 1933 гг. работал научным сотрудником знаменитого Хреновского конного завода в Воронежской области. С 1933 по 1934 гг. он работал в Саратове старшим зоотехником Саратовского овцеводтреста, сменив объект исследований. В 1934 г. Юрий Оскарович перешел в Институт животноводства Казахстана (г. Алма-Ата) в качестве старшего научного

сотрудника, где проработал до 1937 г. Затем для выполнения специальной темы переходит на работу в Кавказский государственный заповедник, пос. Гузерниль Краснодарского края в качестве старшего научного сотрудника. В конце 1939 г. Юрий Оскарович вернулся в Алма-Ату и возглавил кафедру животноводства в Казахском сельскохозяйственном институте. Одновременно с 1940 по 1948 гг. он работает по совместительству старшим научным сотрудником Казахского филиала АН СССР. В этот период его научные интересы были связаны с физиологическими генетическими исследованиями по акклиматизации лошадей в условиях Казахстана. Итогом работы стала монография, посвященная чертам типобразования лошадей. В 1945 г. Юрий Оскарович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Типообразование лошадей в Казахстане», после чего он получил возможность организовать лабораторию экологии животных в Институте зоологии Казахской академии наук.

После августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 г. Юрий Оскарович вынужден был перейти на работу в Узбекский Институт сельского хозяйства, где возглавил лабораторию физиологических основ адаптации животных (г. Ташкент). В конце 1949 г. он переходит на работу в отделение физиологии Узбекской Академии наук в качестве заведующего лабораторией генетики животных. Здесь он проработал до августа 1953 г. В 1951 г. Юрий Оскарович утверждён в звании старшего научного сотрудника по специальности «физиология животных». За этот непродолжительный период работы в научно-исследовательском академическом учреждении были выполнены и опубликованы в «Известиях Узбекской Академии наук» результаты разработки биологических основ разведения сельскохозяйственных животных, а также изучения природы устойчивости сельскохозяйственных животных к экстремальным климатическим факторам среды.

С 1953 по 1957 гг. он избирается заведующим кафедрой генетики и разведения сельскохозяйственных животных Гродненского государственного сельскохозяйственного института.

В августе 1958 г. первый директор Института цитологии и генетики СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Н.П. Дубинин

и его заместитель Д.К. Беляев приглашают Ю.О. Раушенбаха на работу в Сибирское отделение АН СССР в качестве заведующего лабораторией. Ю.О. Раушенбах был одним из первых сотрудников ИЦиГ, организатором одной из первых лабораторий – лаборатории экологической генетики животных, которой заведовал вплоть до 1985 г. Юрий Оскарович лично выбирал в лабораторию сотрудников из студентов и выпускников вузов, учитывая специфику организуемой им лаборатории, связанной с работами в условиях постоянных экспедиций. В результате сложился дружный молодежный коллектив, готовый к совместной работе в трудных, экстремальных условиях. Сотрудники лаборатории работали во многих уголках Советского Союза (Алтай, Памир, Средняя Азия, Якутия, Украина, Западная и Восточная Сибирь, северо-восток страны).

Ю.О. Раушенбах – известный ученый-биолог, один из создателей нового направления в биологии – экологической генетики животных, которое формировалось на стыке трех направлений биологии: экологии, генетики и физиологии. Это позволило ему по-новому подойти к познанию природы микроэволюционных преобразований адаптивной реакции систем организма, к познанию природы и разработке теории устойчивости животных к экстремальным биотическим и абиотическим факторам среды. Экспериментальные лабораторные и полевые работы позволили выявить морфофизиологические механизмы, обуславливающие устойчивость животных к высоким и низким температурам, установить связь между реактивностью и хозяйственно полезными признаками животных.

Вместе с возрождением генетики в нашей стране наступил расцвет научной деятельности талантливого ученого. Юрий Оскарович первый в нашей стране создал лабораторию экологической генетики животных, основал актуальное научное направление, подготовил много замечательных ученых: докторов и кандидатов наук. Коллектив, руководимый Ю.О. Раушенбахом, выполнил большой объем исследований по эколого-генетической природе устойчивости сельскохозяйственных видов животных к экстремальным факторам среды и основанным на них принципам зональной селекции животных.

Была исследована эколого-генетическая природа морфофизиологических механизмов устойчивости сельскохозяйственных животных к неблагоприятным факторам внешней среды: к высокой солнечной радиации, гипоксии в условиях высокогорья, высоким температурам и солнечной радиации южных районов и к низким температурам северо-восточных районов страны. Изучались морфофизиологические механизмы приспособленности к местным условиям у аборигенных пород овец, крупного рогатого скота разного экогенеза; изменения механизмов адаптации в процессе одомашнивания животных; характер их наследования. Были проделаны очень интересные и перспективные работы по изучению породного биоразнообразия крупного рогатого скота по типологическим особенностям высшей нервной деятельности и связи основных свойств нервных процессов (силы, подвижности и уравновешенности процессов возбуждения и торможения) с морфофизиологическими механизмами терморегуляции при высоких и низких температурах. Интересные и ценные исследования были проведены на крупном рогатом скоте и овцах по изучению роли различных механизмов терморегуляции в процессе онтогенеза животных и выявлению их связи с продуктивностью. Экспериментально получены и показаны воз-

можности гетерозиса при межвидовой гибридизации (крупный рогатый скот × як). Большое как теоретическое, так и практическое значение имеют установленные Ю.О. Раушенбахом закономерности, вскрывающие дивергентное и конвергентное проявление экогенеза на структуру функций систем организма. Показана связь между используемой и резервной функциями в адаптивной пластичности целостного организма, а также значение полиморфизма при адаптивной реакции в экстремальных условиях среды.

Были разработаны индивидуальные оценки тепло- и холодоустойчивости, выявлены основные морфофизиологические механизмы, обеспечивающие адаптацию животных к экстремальным факторам среды, оценена роль основных свойств нервных процессов, типов высшей нервной деятельности, механизмов теплопродукции и теплоотдачи в связи с продуктивностью животных, теплоизолирующие свойства волосяного покрова. Результаты работы лаборатории имеют большое прикладное значение для породного районирования сельскохозяйственных животных в экстремальных условиях среды.

Данные многолетних исследований лаборатории, возглавляемой Ю.О. Раушенбахом, были обобщены в монографическом сборнике «Тепло- и холодоустойчивость домашних животных.



На полевом стане якутского крупного рогатого скота. С бригадиром-животноводом из Якутии сотрудники лаборатории экологической генетики. Слева направо: А.И. Выставной, В.Д. Пьянов, Л.А. Прасолова, К.В. Журавлева перед выездом на пастбище (фото В.А. Прасолова).

Эколого-генетическая природа различий» под редакцией профессора Ю.О. Раушенбаха, вышедшем в издательстве «Наука» СО АН СССР в 1975 г. (г. Новосибирск).

В 1966 г. Объединенный ученый совет по биологическим наукам Сибирского отделения АН СССР по совокупности опубликованных научных работ по теме «Генетико-физиологическое исследование устойчивости животных к экстремальным факторам среды» присвоил Ю.О. Раушенбаху ученую степень доктора биологических наук по специальности «генетика». В 1974 г. коллегией Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации ему было присвоено ученое звание профессора по специальности «генетика».

С 1976 по 1986 гг. Ю.О. Раушенбах входил в состав специализированного ученого совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук при ИЦиГ СО АН СССР. Юрий Оскарович как научный руководитель основал известную не только в России школу по экологической генетике, физиологии и генетике животных, подготовил докторов биологических наук: А.В. Кушнира, В.Д. Пьянова, О.А. Монастырского, В.М. Каменка, В.Н. Егеря, А.Я. Соколова, в том числе двух иностранцев: Жамцына Гардхуу – ныне академик, президента Академии наук Монголии и Христо Драгнева – профессора Болгарской АН и кандидатов наук: П.И. Ерохина, Л.А. Прасолову,

А.И. Выставного, Р.Н. Заруба, Е.К. Подгорную, Н.Д. Уманцеву, Г.П. Коротова. Кроме того, он был консультантом и научным руководителем многих работ сотрудников Узбекистана, Казахстана, Таджикистана, Туркмении.

Ю.О. Раушенбах является автором 105 печатных работ, в том числе трех монографий. Он принимал активное участие в симпозиумах, съездах, конгрессах в СССР (в Москве, Кишиневе, Ленинграде) и за рубежом (в Швейцарии, Голландии, Чехословакии, Венгрии).

Большое и активное участие Ю.О. Раушенбах принял в организации «Сибирской Аскании» – чергинского Экспериментального хозяйства (Республика Алтай). Он с сотрудниками лаборатории активно включился в работу по подготовке материалов по domestикации диких млекопитающих и птиц, разработке тематических планов, сбору коллекций генофондов аборигенных и заводских пород сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, лошадей, овец), диких млекопитающих (европейского зубра) и птиц (улара).

В выполнении программы сбора коллекции животных: серого украинского и якутского скота, якутской лошади и европейского зубра большое участие принял старший научный сотрудник лаборатории, кандидат биологических наук Ю.А. Киселев.

Мы, ученики Юрия Оскаровича, благодарны ему как первому учителю за то, что он научил нас работать в коллективе и уважать друг друга.



Сотрудники лаборатории в 1974 г. (65-летие Ю.О. Раушенбаха). Слева-направо (сидят): Т.И. Заводчикова, Л.А. Прасолова, М.А. Баженова, Ю.О. Раушенбах, Н.Д. Уманцева, Н.И. Шонохова. Стоят: Е.К. Подгорная, В.М. Каменек, А.И. Выставной, Ю.А. Киселев.



На заседании ученого совета Института. Первый ряд: профессора Е.В. Науменко и Н.К. Попова. Второй ряд: профессор Ю.О. Раушенбах, И.Ю. Раушенбах, доктор биологических наук Е.В. Грунтенко. Третий ряд – доктор биологических наук Н. Войтенко.

Юрий Оскарович (по крайней мере публично) не выделял «любимчиков» и даже в жарких научных спорах не унижал собеседника, он был человеком доброжелательным и всегда при «полном параде».

Ссылки на работы Ю.О. Раушенбаха встречаются постоянно в настоящее время в отечественной и зарубежной научной литературе. С 1985 по 1991 гг. Ю.О. Раушенбах состоял профессором-консультантом ИЦиГ СО АН СССР. Он принимал активное участие в контроле по реализации планов академика Д.К. Беляева по организации и сбору генофондов аборигенного скота и диких млекопитающих в чергинском Экспериментальном хозяйстве. За период работы в институте неоднократно награждался почетными грамотами Президиума АН СССР и Сибирского отделения АН СССР, Министерства сельского хозяйства РСФСР и СССР, облисполкома.

Юрий Оскарович Раушенбах скончался 10 февраля 1993 г. в г. Новосибирске и похоронен на кладбище Академгородка.

Память о Юрии Оскаровиче Раушенбахе и благодарность ему сохранится навсегда у всех, кто знал его и работал вместе с ним.

Основные работы Ю.О. Раушенбаха

Раушенбах Ю.О., Журавлева К.В. Табунное коневодство в Казахстане. Алма-Ата: Казгосиздат,

1938. 150 с.

Раушенбах Ю.О. Основные черты типобразования лошадей в Казахстане. Алма-Ата: Казгосиздат, 1948. 89 с.

Раушенбах Ю.О. О познании природы устойчивости сельскохозяйственных животных к неблагоприятным факторам среды // Изв. АН УзССР. Ташкент, 1950. № 3. С. 61–71.

Раушенбах Ю.О. Опыт разработки биологических основ породного улучшения крупного рогатого скота в орошаемой зоне Средней Азии // Кормовая база и перспективы развития животноводства в Узбекистане. Ташкент: АН УзССР, 1953. С. 231–246.

Раушенбах Ю.О. О структурных особенностях кожи в связи с терморегуляцией у сельскохозяйственных животных // Тр. Гродненского сельхозинститута. Минск: Изд. АН БССР, 1957. Вып. III. С. 277–288.

Раушенбах Ю.О. О природе устойчивости сельскохозяйственных животных к высокой температуре среды // Опыт изучения регуляций физиологических функций. Ленинград: Изд. АН СССР, 1958. Вып. IV. С. 84–98.

Раушенбах Ю.О. О физиологической природе устойчивости животных к гипоксическим условиям высокогорья // Опыт изучения регуляций физиологических функций. Ленинград: Изд. АН СССР, 1958. Вып. IV. С. 71–83.

Раушенбах Ю.О. О физиологической природе устойчивости крупного рогатого скота к интенсивной солнечной радиации // Тр. ГСХИ. М. (Горки), 1958. Вып. IV. С. 167–173.

Раушенбах Ю.О. Исследование адаптации животных

- к повышенному естественному фону радиации. Влияние ионизирующих излучений на наследственность. М.: Наука, 1966. С. 165–175.
- Раушенбах Ю.О. Физиолого-генетическое исследование теплоустойчивости крупного рогатого скота // Животноводство. 1967. № 2. С. 61–65.
- Раушенбах Ю.О. Изменчивость и наследуемость характеристик волосяного покрова у черно-пестрого скота в связи с устойчивостью к высокой температуре // Видовые и природно-климатические адаптации организма животных. Рефераты докл. Новосибирск, 1967. С. 283–285.
- Раушенбах Ю.О. Эколого-генетический полиморфизм по структуре реакции на экстремальные факторы среды // Общие вопросы физиологии адаптации животных. Рефераты докл. к III Всесоюз. совещанию по экологической физиологии, биохимии и морфологии. Новосибирск: Наука, 1967. С. 53–56.
- Раушенбах Ю.О. О направленности микроэволюционных изменений в адаптивных механизмах у животных // Общие вопросы физиологии адаптации животных. Рефераты докл. к III Всесоюз. совещанию по экологической физиологии, биохимии и морфологии. Новосибирск: Наука, 1967. С. 56–59.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Значение различных механизмов терморегуляции для теплоустойчивости крупного рогатого скота // Физиолого-генетические исследования адаптаций у животных. М.; Л.: Наука, 1967. С. 55–69.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Связь между теплоустойчивостью, ростом и молочной продуктивностью крупного рогатого скота // Физиолого-генетические исследования адаптаций у животных. М.; Л.: Наука, 1967. С. 70–84.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Реакция на температурные условия среды овец различной складчатости // Видовые и природно-климатические адаптации организма животных. Рефераты докл. Новосибирск: Наука, 1967. С. 277–279.
- Раушенбах Ю.О., Киселев Ю.А. О наследственной обусловленности особенностей терморегуляции, присущих животным различного экогенеза // Физиолого-генетические исследования адаптации у животных. Л.: Наука, 1967. С. 84–95.
- Раушенбах Ю.О., Киселев Ю.А., Выставной А.И. О специфике терморегуляции крупного рогатого скота при низкой температуре среды // Видовые и природно-климатические адаптации организма животных. Физиолого-генетические исследования. Рефераты докл. Новосибирск: Наука, 1967. С. 280–282.
- Раушенбах Ю.О., Кривошеев В.Г., Бурмакин В.Н. Некоторые данные о норме реакции на температурные условия среды животных с широким и узким ареалом // Видовые и природно-климатические адаптации организма животных. Рефераты докл. Новосибирск: Наука, 1967. С. 208–211.
- Раушенбах Ю.О., Кушнир А.В. Зависимость теплоустойчивости крупного рогатого скота от типологических особенностей высшей нервной деятельности // Физиолого-генетические исследования адаптации у животных. М.; Л.: Наука, 1967. С. 95–110.
- Раушенбах Ю.О., Кушнир А.В. Зависимость адаптивной реакции животных на высокие и низкие температуры среды от типологических особенностей высшей нервной деятельности // Общие вопросы физиологии адаптации животных. Рефераты докл. Новосибирск: Наука, 1967. С. 133–137.
- Раушенбах Ю.О., Прасолова Л.А., Прасолов В.А., Уманцева Н.Д. Относительная роль экогенеза и фотопериодизма в адаптивных сезонных изменениях волосяного покрова у крупного рогатого скота // Матер. III Всесоюз. совещания по экологической физиологии, биохимии и морфологии. Новосибирск: Наука, 1967. С. 132–135.
- Ерохин П.И., Прасолова Л.А., Раушенбах Ю.О. Значение некоторых особенностей волосяного покрова для теплоустойчивости крупного рогатого скота // Физиологические основы породного районирования сельскохозяйственных животных. Л.: Наука, 1968. С. 20–27.
- Раушенбах Ю.О. Физиолого-генетическое исследование теплоустойчивости крупного рогатого скота // Физиологические основы породного районирования сельскохозяйственных животных. Л.: Наука, 1968. С. 59–68.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Адаптивная реакция на температурные условия среды тонкорунных овец разных типов складчатости // Генетические основы селекции тонкорунных овец. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1969. С. 118–127.
- Rauschenbach Y.O. Eco-genetical nature of tolerance to extreme environmental factors in domestic animals // Biometeorology. Amsterdam. 1969. V. 4. P. II.
- Раушенбах Ю.О. Роль полиморфизма в преобразовании адаптивной реакции у домашних животных. Сообщение 1. Экологическая дифференциация структуры адаптивной реакции // Генетика. 1971. Т. 7. № 10. С. 27–37.
- Раушенбах Ю.О. Роль полиморфизма в преобразовании адаптивной реакции у домашних животных. Сообщение II. Полиморфизм по специфике регуляции функций и его роль в экологической дифференциации адаптивной реакции // Генетика, 1971. Т. 7. № 11. С. 35–45.
- Rauschenbach Y.O. Disturbances of seasonal rhythm of adaptive changes in animals under domestication // J.

- of Interdisciplinary Cycle Res. 1972. V. 3. № 2.
- Ерохин П.И., Раушенбах Ю.О., Шонохова Н.И. Влияние теплоустойчивости на длительность межотельного периода у черно-пестрых коров в условиях Средней Азии // С.-х. биология. 1973. Т. 8. № 1. С. 95–99.
- Кушнир А.В., Раушенбах Ю.О. Связь устойчивости к низким температурам среды крупного рогатого скота с типологическими особенностями высшей нервной деятельности // Биологические проблемы Севера. Магадан, 1973. Вып. 2. С. 167–176.
- Раушенбах Ю.О. Эколого-генетическая природа устойчивости к экстремальным условиям среды // Проблемы теоретической и прикладной генетики. Новосибирск: Наука, 1973. С. 351–379.
- Раушенбах Ю.О., Каменек В.М. Адаптивное значение типа концентрации калия в крови овец для экстремальных условий существования // С.-х. биология. 1974. № 6. С. 886–892.
- Раушенбах Ю.О., Подгорная Е.К., Каменек В.М. Роль биохимического полиморфизма в эколого-генетической дифференциации овец // Генетика. 1974. Т. 10. № 11. С. 49–59.
- Егерь В.Н., Раушенбах Ю.О. Природа различий адаптивной реакции овец на низкую температуру среды в условиях Горного Алтая // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 214–221.
- Егерь В.Н., Раушенбах Ю.О. Адаптивная роль структуры волосяного покрова ягнят в экстремальных условиях Горного Алтая // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 284–296.
- Ерохин П.И., Раушенбах Ю.О., Шонохова Н.И. Связь между некоторыми репродуктивными свойствами и теплоустойчивостью крупного рогатого скота при разведении его в условиях жаркого климата // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 57–66.
- Прасолова Л.А., Раушенбах Ю.О. Связь адаптивной реакции на высокие и низкие температуры со структурой волосяного покрова // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 248–259.
- Раушенбах Ю.О. Эколого-генетическая природа функциональной организации (структуры) адаптивной реакции животных // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 297–314.
- Раушенбах Ю.О. Специфика адаптивной реакции крупного рогатого скота на низкую температуру среды // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 168–179.
- Раушенбах Ю.О. Природа адаптивной пластичности (экологической валентности) животных // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 315–329.
- Раушенбах Ю.О. Влияние антропогенного фактора на преобразование адаптивной реакции у животных // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 330–339.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Количественная оценка теплоустойчивости животных // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 31–40.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Роль различных механизмов терморегуляции в теплоустойчивости крупного рогатого скота // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 40–56.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Связь между теплоустойчивостью, ростом и молочной продуктивностью крупного рогатого скота // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 96–110.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Конституционные различия в теплоустойчивости овец // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 110–120.
- Раушенбах Ю.О., Ерохин П.И. Изменчивость и наследуемость теплоустойчивости домашних животных // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 149–159.
- Раушенбах Ю.О., Заруба Р.Н. Изменчивость теплоустойчивости свиней // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 125–133.
- Раушенбах Ю.О., Каменек В.М., Соколов А.Я. Связь адаптивной реакции на условия аридной зоны с типами концентрации калия (НК, ЛК) в крови овец // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 120–125.
- Раушенбах Ю.О., Киселев Ю.А. Влияние температурных условий индивидуального развития на формирование продуктивных качеств и специфи-

- ку терморегуляции у крупного рогатого скота // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 133–149.
- Раушенбах Ю.О., Кушнир А.В. Связь теплоустойчивости крупного рогатого скота с типологическими особенностями высшей нервной деятельности // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 78–96.
- Раушенбах Ю.О., Кушнир А.В. Связь специфики адаптивной реакции крупного рогатого скота на низкую температуру среды с типологическими особенностями высшей нервной деятельности // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 200–213.
- Раушенбах Ю.О., Прасолова Л.А. Некоторые данные о генетической природе экологических различий в структуре волосяного покрова у крупного рогатого скота // Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий. Новосибирск: Наука, 1975. С. 270–284.
- Раушенбах Ю.О., Каменек В.М. Полиморфизм по концентрации калия в крови у животных подсемейства Bovinae в связи с разной степенью экстремальности условий существования // Генетика. 1977. Т. 13. № 7. С. 1177–1182.
- Раушенбах Ю.О., Бурмакин В.Н. О генетической природе экологической валентности животных (на примере форм широкого и узкого ареала рода *Microtus*) // Экология. 1979. № 5. С. 11–21.
- Раушенбах Ю.О., Каменек В.М. Роль биохимического полиморфизма в эколого-генетической дифференциации животных и его значение для селекции на устойчивость к экстремальным факторам среды // Матер. XVI Междунар. конф. по группам крови и биохимическому полиморфизму животных. Л., 1979. Т. 4. С. 57–62.
- Раушенбах Ю.О. Генетико-физиологические механизмы термоустойчивости домашних животных в экстремальных условиях // Физиология холодоустойчивости крупного рогатого скота. Владивосток: Изд-во Дальневост. науч. центра АН СССР, 1979. С. 3–14.
- Раушенбах Ю.О. Закономерности эволюции домашних животных // Генетика. 1981. № 9. С. 1663–1677.
- Раушенбах Ю.О. Эволюция домашних животных. М.: Наука, 1985. 199 с.