

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УФИМСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ**

**У ИСТОКОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ  
В УНЦ РАН**

**К 60-летию образования  
1951–2011 гг.**

Уфа «Гилем» 2011

УДК 631.4  
ББК 28  
У 11

Автор-составитель:  
член-корреспондент АН РБ  
доктор биологических наук *Ф.Х. Хазиев*

**У истоков биологической науки в УНЦ РАН.** К 60-летию образования: 1951–2011 гг. Уфа:  
АНРБ, Гилем, 2011. – 72 с. – ISBN 978-5-7501-1289-0

Издание подготовлено к 60-летию образования Уфимского научного центра РАН (тогда Башкирского филиала АН СССР), способствовавшего развитию фундаментальной биологической науки в Башкортостане. В книге приводятся краткие научные портреты ведущих организаторов биологической науки и создателей научных школ по различным направлениям биологии.

ISBN 978-5-7501-1289-0

© Хазиев Ф.Х., 2011

© АН РБ, издательство «Гилем», 2011

60 лет  
УНЦ  
БФАН  
1951-2011

## Уважаемый читатель!

В этом году Институт биологии Уфимского научно-го центра Российской академии наук отметил 60-летний юбилей. Созданный первоначально как Агробиологический институт в составе Башкирского филиала АН СССР (Постановление Совета Министров СССР № 1591 от 12.05.51 г.; Распоряжение Президиума АН СССР № 310 от 11.05.51 г.), он прошел славный путь становления, развития, достиг зрелости и заслуженного признания не только в стране, но и в мировом научном сообществе.

Организация первого в республике академического института биологического профиля была продиктована, в первую очередь, необходимостью разработки научных основ прогрессивного развития сельского хозяйства, а также теоретических основ и практических приемов рационального использования почв, флоры и фауны региона.

Первоначально институт со штатом в 27 человек, 15 из которых – научные работники, размещался в помещении по ул. Советской 13/15, в котором сотрудники 4-х секторов со скудным оборудованием занимали одну большую комнату площадью 105 м<sup>2</sup>. В 1957 г. институт переехал в другое здание – по ул. К. Маркса 6, корпус 4, где занял 274 м<sup>2</sup> производственной площади и 112 м<sup>2</sup> вспомогательных помещений в подвале этого здания. Но к этому времени численность сотрудников увеличилась почти в три раза, поэтому их работа была организована в две смены. Наконец, в конце 1964 г. институт переехал в новый лабораторный корпус БФАН СССР по проспекту Октября, 69, в котором он располагается и по сей день.

За свою историю институт претерпел несколько организационных преобразований. Уже в 1952 г. из сис-



1951-2011  
УФАН  
УФАН  
60 лет

*Гирфанов  
Вакиль  
Калеевич*



Родился 25.01.1909 г. в д. Мамеево (ныне д. Таймеево) Златоустовского уезда Уфимской губернии (ныне Салаватский район РБ), скончался 10.05.1980 г. в Уфе.

Доктор сельскохозяйственных наук (1965), профессор (1967). Окончил Московскую академию им. К.А. Тимирязева по специальности «агрономия» (1933).

Работал старшим научным сотрудником (1952-1961) и директором (1961-1980) в Институте биологии БФАН СССР.

В.К. Гирфанов – крупный специалист в области агроэкологии и физиологии зерновых культур. Разрабатывал агроэкологические подходы адаптивного растениеводства, изучал возможности повышения устойчивости пшеницы к засухе. Его интересовали оптимизация питания растений минеральны-





ми удобрениями, почвозащитные севообороты, повышение устойчивости пшеницы к условиям засухи за счет изменения нормы высева с учетом разных типов почв, системы обработки почвы и внесение органических и минеральных удобрений. По инициативе В.К. Гирфанова начинается исследование проблемы локального внесения удобрений на основе мобилизации генетического потенциала культурных растений, что, как он показал, является элементом ресурсосберегающей технологии, которая позволяет более эффективно использовать минеральные удобрения и снижать загрязнение окружающей среды. Им была сформулирована проблема целенаправленной селекции сортов яровой пшеницы, адаптированных к специфическим условиям гетерогенного распределения в почве элементов минерального питания.

Большое внимание В.К. Гирфанов уделял росту молодых кадров в науке. Им подготовлено 11 кандидатов наук.



1951-2011  
И.А.С.И.И.И.  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РБ  
АФН  
1951-2011

Он является автором около 200 научных работ.

В 1957-1960 гг. В.К. Гирфанов – заместитель председателя Президиума БФАН СССР, в 1975-1979 гг. – Председатель Верховного совета БАССР.

Вакиль Калеевич Гирфанов – Заслуженный деятель науки РФ (1969) и РБ (1957), награжден орденами: Красной Звезды (1944), Трудового Красного Знамени (1949), «Знак Почета» (1966), Октябрьской Революции (1971), Дружбы народов (1979).

В 1989 г. Академия наук Республики Башкортостан учредила премию имени В.К. Гирфанова в области биологии.

#### Основные опубликованные научные труды

*Гирфанов В.К.* Яровая пшеница в Башкирии. Биоэкология, водный и питательный режим, агротехника. Уфа: Башкнигоиздат, 1965.

*Гирфанов В.К.* Высокие урожаи пшеницы. Опыт получения высоких урожаев в Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1970.

*Гирфанов В.К., Ряховская Н.Н.* Микроэлементы в почвах Башкирии и эффективность микроудобрений. М.: Наука, 1975.

*Гирфанов В.К.* Яровая пшеница. Уфа: Башкнигоиздат, 1976.





*Конарев  
Василий  
Григорьевич*

Родился 23.12.1915 г. в с. Голубовка Бузулукского уезда Самарской губернии (ныне Сорочинский район Оренбургской области), скончался 10.01.2006 г. в Санкт-Петербурге.

Доктор биологических наук (1955), профессор (1956), академик ВАСХНИЛ (1978). Окончил химико-биологический факультет Куйбышевского (ныне Самарского) педагогического института (1938).

В 1956–1961 гг. Василий Григорьевич возглавлял Институт биологии Башкирского филиала АН СССР. В составе Института организовал Отдел биохимии и цитохимии растений, который в 1961 г. выделился в самостоятельное подразделение БФАН СССР. В 1961–1967 гг. он заведует этим Отделом. В 1967 г. его приглашают во Всесоюзный Институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (г. Ленинград).

**Область научной деятельности** – исследование белков, нуклеиновых кислот и их роли в формообразовательных процессах у растений. В Институте биологии и Отделе биохимии и цитохимии растений работы были посвящены изучению биологической роли нуклеиновых кислот. В.Г. Конарев пришел к твердому убеждению, что все основные биологические (генетические) функции нуклеиновые кислоты в организме выполняют только через белки. Это представление было положено в основу изучения морфогенеза, защищено в докторской диссертации и опубликовано в его монографии «Нуклеиновые кислоты и морфогенез растений» (1959).

Он сыграл огромную роль в становлении и развитии биологической науки в Башкортостане. Создал известную науч-

1951-1961  
ИФАН  
УИРБ  
60 лет

60 лет  
УИИ  
РФН  
1951-2011

ную школу по биохимии растений и молекулярной биологии, организовал Отдел биохимии и цитохимии растений при БФАН СССР, кафедру биохимии растений при Башкирском государственном университете.

Подготовил 12 докторов и 44 кандидата наук.

Общее количество опубликованных научных работ – 600, среди которых 8 монографий, учебник для университетов. С его участием и под его редакцией вышло более 100 сборников, методических указаний, каталогов.

Василий Григорьевич Конарев – Заслуженный деятель науки Башкирской АССР (1965), Почетный академик Академии наук РБ (1991); награжден орденами Красной Звезды (1944) и Отечественной войны 1-й степени (1985), медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945), 7 медалями СССР и золотой медалью ВДНХ.



#### Основные опубликованные научные труды

*Конарев В.Г., Тютчев С.Л.* Методы биохимии и цитохимии нуклеиновых кислот растений. Л.: Колос, 1970. 204 с.

*Конарев В.Г.* Белки пшеницы. М.: Колос, 1980. 351 с.

*Конарев В.Г.* Белки растений как генетические маркеры. М.: Колос, 1983.

*Конарев В.Г.* Вид как биологическая система в эволюции и селекции. Биохимические и молекулярно-биологические аспекты. С.-Петербург, 1995. 179 с.





*Тайчинов  
Султан  
Нургалиевич*

Родился 27.11.1906 г. в д. Гайниямак Альшеевского района РБ, скончался 6.09.1982 г. в Уфе.

Доктор сельскохозяйственных наук (1948), профессор (1949). Окончил Самарский сельскохозяйственный институт по специальности «агроном-почвовед» (1930).

В Институте биологии Башкирского филиала АН СССР работал на должности заведующего сектором почвоведения в 1951-1954 и 1959-1960 гг.

**Область научной деятельности** – генезис и география почв Башкирии, воспроизводство плодородия, бонитировка, агропроизводственная характеристика почв.

С.Н. Тайчинов был крупным организатором почвенных исследований в Башкирии. В период работы в Институте биоло-



*1951-1961  
РБ  
Уф  
60 лет*

60 лет  
УНЦ  
РАИ  
1951-2011

гии под его руководством проведены комплексные экспедиции по изучению агропроизводственных свойств почв Предуралья и Зауралья. Эти исследования явились основой для агропочвенного районирования территории Башкирии, которое послужило исходным и решающим материалом для разработки зональных мероприятий по регулированию плодородия почв.



Им разработаны классификация почв Башкирии с учетом региональных особенностей, технологии создания глубокого пахотного слоя в серых лесных почвах и черноземах за счет вовлечения в пахоту и окультуривания подпахотной «крупки». Много внимания уделял вопросам бонитировки и качественной оценке земель, разработал бонитировочные критерии и шкалы, которые успешно использовались при почвеннооценочных работах. Под его руководством составлены «Почвенная карта БАССР» в масштабе 1:600 000 (1975) и карта «Качественная оценка (бонитировка) сельскохозяйственных угодий БАССР» (1977).

Создал научную школу по бонитировке почв и качественной оценке земель, подготовил 4 докторов наук и 29 кандидатов наук.

Общее количество опубликованных научных монографий, книг, брошюр и статей – более 130.

Султан Нургалеевич Тайчинов – Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1968) и БАССР (1951), награжден орденами Трудового Красного Знамени (1966) и «Знак Почета» (1950, 1973).

#### Основные опубликованные научные труды

*Тайчинов С.Н.* Обработка и глубина вспашки под различные культуры. Уфа: Башгосиздат, 1934. 82 с.

*Тайчинов С.Н.* Мульчирование посевов. Уфа: Башгосиздат, 1936. 27 с.

---

*Тайчинов С.Н.* Глубокая обработка почвы – основа высокого урожая. Уфа: Башгосиздат, 1950. 89 с.

*Тайчинов С.Н., Шигаев М.С.* Почвы – на службу высоким урожаям. Уфа: Башгосиздат, 1951. 91 с.

*Тайчинов С.Н.* Подпахотная крупка. Уфа, 1963. 174 с.

*Тайчинов С.Н.* Качественная оценка почвы (бонитировка). М.: Россельхозиздат, 1966. 87 с.

*Тайчинов С.Н.* Цена земли. Уфа, 1972. 42 с.

*Фатьянов А.С., Тайчинов С.Н.* Почвоведение: учебник. М.: Колос, 1972. 480 с.

*Тайчинов С.Н., Бульчук П.Я.* Природное и агропочвенное районирование Башкирской АССР. Ульяновск, 1975. 157 с.

*Тайчинов С.Н.* Бонитировка почвы и качественная оценка земель. Ульяновск, 1977. 76 с.



1051-9011  
1951-9011  
ИФБ  
УИРБ  
60 лет  
шзч  
од

1951-2011  
ИФАН  
УНЦ  
60 лет

## Бурангулова Марьям Набиуловна



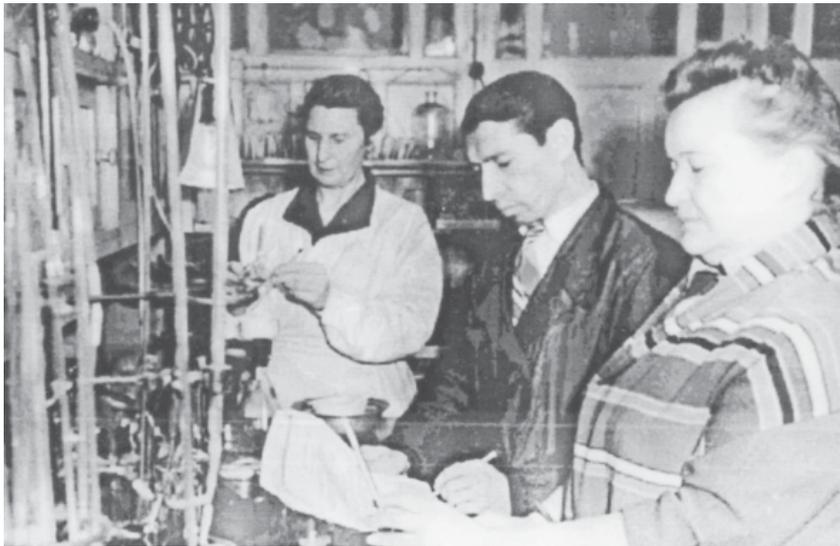
Родилась 28.02.1910 г. в Белебее, скончалась 12.02.1979 г. в Уфе.

Доктор сельскохозяйственных наук (1967), профессор (1969). Окончила Ленинградский сельскохозяйственный институт по специальности «агроном-полевод» (1932).

С 1953 г. до конца жизни М.Н. Бурангулова работала в лаборатории почвоведения Института биологии БФАН СССР: младшим (1953-1954) и старшим (1957-1959) научным сотрудником, заведующей лабораторией почвоведения (1959-1977).

**Область научной деятельности** – почвоведение, агрохимия, биологическая активность почвы, плодородие, фосфатное состояние почвы.

М.Н. Бурангулова разработала технологию обработки пласта многолетних трав Предуралья, возделываемых в звене севооборотов. Ею впервые в регионе установлены эколого-трофические группы микрофлоры почв, выявлены закономерности распространения микроорганизмов в зависимости от почвенно-экологических условий и определены пути повышения биологической активности почв; организовано комплексное изучение серых лесных почв, черноземов и горных почв Южного Урала. Выявлены особенности их генезиса, химические, агрохимические, воднофизические, биологические свойства, агротехнологии регулирования их плодородия. Исследованы гумусное состояние, азотный фонд, ферментативная активность, содержание витаминов, аминокислот в почвах республики. Фундаментален вклад



М.Н. Бурангуловой в исследование проблемы фосфора в почвах республики. Ею установлены запасы фосфора в почвах, состав органических и минеральных соединений фосфора, раскрыты причины слабой подвижности и механизмы фиксации фосфора в почвах. Впервые получены данные о наличии в почвах нуклеиновых кислот (ДНК и РНК), роли ферментов нуклеаз в их трансформации и фосфорном режиме, составлены картограммы содержания валового и подвижного фосфора в почвах республики с указанием районов, почвы которых нуждаются в применении фосфорных удобрений, проведены экспериментальные исследования по повышению их эффективности.

М.Н. Бурангулова доказала возможность и перспективность использования Кумертауских бурых углей для получения гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений.

Создала научную школу по изучению фосфатного состояния почв. В России она была одним из лидеров по комплексному исследованию проблемы фосфора в почвах.

М.Н. Бурангуловой подготовлено 6 кандидатов наук, опубликовано более 150 научных работ.

Марьям Набиуловна Бурангулова – Заслуженный деятель науки БАССР (1968), награждена орденом «Знак почёта» (1975) и Почетной грамотой Президиума Верховного Совета БАССР (1976).

1951-2011  
РФ  
УНЦ  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РАС  
1951-2011

### Основные опубликованные научные труды

*Бурангулова М.Н.* Обработка многолетнего пласта. Уфа, 1953. 47 с.

*Бурангулова М.Н., Гарифуллин Ф.Ш., Хазиев и др.* Черноземы Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1969. 230 с.

*Бурангулова М.Н., Чмелев М.П., Абдурашитов С.Н. и др.* Химию – на поля Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1964. 102 с.

*Хазиев Ф.Х., Бурангулова М.Н.* Об активности ферментов дефосфорилирующих органические соединения фосфора почвы // Прикл. биохимия и микробиология, 1965. Т. 1. Вып. 4. С. 373-379.

*Бурангулова М.Н., Хазиев Ф.Х.* О нуклеазной активности почвы // Биол. науки. 1965. № 3. С. 198-201.

*Бурангулова М.Н., Мукатанов А.Х.* Черноземы горных районов Башкирской АССР. М.: Наука, 1975. 90 с.

*Бурангулова М.Н., Галимов Г.Ф.* Фосфорный режим серых лесостепных почв Башкирии // Серые лесные почвы Башкирии. Уфа, 1963. С. 160-200.

*Бурангулова М.Н., Хазиев Ф.Х.* Глубокая обработка черноземов и удобрения как средства воздействия на их биохимическую активность // Почвы Башкирии. Уфа, 1975. Т. 2. С. 191-203.





60 лет  
УНИ  
РАС  
НАУ  
1951-2011

коративным древесным растениям в связи с их зимостойкостью, что имеет важное теоретическое и практическое значение для сельского и лесного хозяйства и зеленого строительства. Он разработал концепцию о морфо-физиологических годовых ритмах развития древесных растений как основного фактора их зимостойкости и морфофизиологический метод изучения зимостойкости древесных пород и способы диагностики этой группы растений на зимостойкость и морозоустойчивость.



Создал научную школу по физиологии древесных растений. Подготовил 1 доктора и 15 кандидатов наук. Опубликовал 265 научных трудов, автор 3 свидетельств на изобретение СССР.

Леонид Иванович Сергеев – Заслуженный деятель науки БАССР (1969). Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1957, 1967) и Почетной грамотой Верховного Совета БАССР (1970).

#### Основные опубликованные научные труды

*Сергеев Л.И.* Выносливость растений. М., 1956. 306 с.

*Сергеев Л.И., Сергеева К.А., Мельников В.К.* Морфо-физиологическая периодичность и зимостойкость древесных растений. Уфа, 1961. 229 с.

*Сергеев Л.И., Салимов М.С.* О зимостойкости плодовых и ягодных культур в Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1961. 71 с.

*Сергеев Л.И., Чанышева Х.Н.* Химическая прополка посевов, лугов и пастбищ. Уфа: Башкнигоиздат, 1958. 60 с.

*Сергеев Л.И.* Физиология и биохимия зимостойкости растений. Уфа, 1971.





*Кучеров  
Евгений  
Васильевич*

Родился 10.05.1924 г. в с. Тастуба Дуванского района Башкирской АССР, скончался 12.07.2005 г. в г. Уфе.

Доктор биологических наук (1974), профессор (1980), член-корреспондент АН РБ (1991). Окончил агрономический факультет Башкирского сельскохозяйственного института (1946), ботаник.

В Институте биологии УНЦ РАН работает со дня его основания младшим (1951-1957), старшим научным сотрудником (1957-1958), заведующим лабораторией ботаники с ботаническим садом (1958-1966), заведующим лабораторией растительных ресурсов (1967-1990), заведующим лабораторией геоботаники и растительных ресурсов (1991-1996), главным научным сотрудником лаборатории геоботаники и растительных ресурсов (1996-2005).

Е.В. Кучеровым в республике создано научное направление – ботаническое ресурсоведение. Исследовано свыше 100 видов лекарственных растений и составлены карты их распространения, подсчитаны запасы более 100 видов медоносных и кормовых растений.

В 1955-1957 гг. наряду с дикорастущими кормовыми растениями большое внимание он уделял изучению кукурузы: было испытано более 180 сортов, получены новые перспективные гибриды этого растения. Занимался вопросами интродукции растений (катран абиссинский, леспедеца двуцветная и др.). Возглавлял флористические исследования, в которых приоритетным являлось изучение редких и исчезающих видов растений в РБ и областях РФ.

1951-1991  
УНЦ РАН  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РАИ  
1951-2011



Е.В. Кучеров внес огромный вклад в дело охраны природы Башкортостана. Был инициатором создания, редактором и соавтором всех изданий «Красной книги Республики Башкортостан» (1984, 1987, 2001). Он один из инициаторов создания сети охраняемых ландшафтов. По инициативе и при его непосредственном участии изучено более 250 объектов, нуждающихся в охране, организованы 150 памятников природы и 12 заказников по охране лекарственных растений. Он принимал участие в работе по восстановлению Башкирского государственного заповедника, в организации заповедника «Шульган-Таш», национальных парков «Башкирия», «Аслыкуль».

Он являлся редактором и соавтором «Определителя растений Башкирской АССР» (1966), 2-томного издания «Определитель высших растений Башкирской АССР» (1988, 1989). В его честь назван вид растения «Проломник Кучерова».

Е.В. Кучеров – один из инициаторов создания башкирских отделений Всероссийского общества охраны природы (многие годы был председателем его Президиума) и Российского ботанического общества. Более 40 лет руководил Республиканской фенологической комиссией Русского географического общества и регулярно выпускал «Календарь природы Башкирии» (1960, 1969, 1981, 2002 гг.).



Научные интересы Е.В. Кучерова распространялись и на некоторые проблемы зоологии. Он был инициатором и соавтором книги «Животный мир Башкирии» (1949, 1977, 1995). Много рисовал с натуры, сохранились его прекрасные цветные рисунки коллекций бабочек. Собранная им большая коллекция слепней легла в основу его книги «Слепни Башкирии» (1989).

Е.В. Кучеровым опубликовано около 900 научных работ.

Евгений Васильевич Кучеров – Почетный член Всероссийского общества охраны природы (1964) и Русского ботанического общества (1993), Заслуженный деятель науки РСФСР (1991), БАССР (1974), награжден орденом «Знак Почета» (1974), медалью «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны», 3 серебряными и 2 бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

#### Основные опубликованные научные труды

*Кучеров Е.В.* Крамбе – новая масличная культура. М.-Л.: АН СССР, 1954. 96 с.

Определитель растений Башкирской АССР. М.-Л.: Наука, 1966. 496 с. (соавтор и ответственный редактор).

1951-2011  
И.В. Кучеров  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РБ  
АФН  
1951-2011

*Кучеров Е.В., Лазарева Д.Н., Десяткин В.К.* и др. Дикорастущие лекарственные растения Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1971. 368 с.; 1975. 320 с.

*Кучеров Е.В., Кудряшов И.К., Максютов Ф.А.* Памятники природы Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1974. 368 с.

*Кучеров Е.В.* Ресурсы и интродукция полезных растений в Башкирии. М: Наука, 1979. 264 с.

*Кучеров Е.В., Сираева С.М.* Медоносные растения Башкирии. М: Наука, 1980. 228 с.

Красная книга Башкирской АССР. Уфа: Башкнигоиздат, 1984. 200 с.; 1987. 212 с. (*редактор и соавтор*).

*Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Охрана редких видов растений на Южном Урале. М: Наука, 1987. 206 с

Определитель высших растений Башкирской АССР. М: Наука, 1988. 320 с.; 1989. 375 с. (*редактор и соавтор*).

*Кучеров Е.В.* Дикорастущие пищевые растения Башкирии и их использование. Уфа: РИО Башкомиздата, 1990. 160 с.

*Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Ботанические памятники природы Башкирии. Уфа: БНЦ УрО АН СССР, 1991. 146 с.

*Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х.* Красная книга Республики Башкортостан. Т.1. Редкие и исчезающие виды высших сосудистых растений. Уфа: Китап, 2001. 280 с.





*Гарифуллин  
Фарит  
Шарифулович*

Родился 20.12.1928 г. в д. Кучербаево Благоварского района БАССР.

В Институте биологии Башкирского филиала АН СССР работал с 1952 по 1980 год. В 1957-1960 гг. учился в аспирантуре. Работал младшим (1952-1956, 1960-1964), старшим научным сотрудником (1964-1965), заместителем директора по научной работе (1965-1980), по совместительству был заведующим лабораторией физики и эрозии почв (1971-1980).

Доктор сельскохозяйственных наук (1984), профессор (1985). Окончил агрономический факультет Башкирского сельскохозяйственного института по специальности «агроном» (1952).

**Область научной деятельности** – особенности культурного почвообразовательного процесса и эволюция почв в процессе их окультуривания, агрофизические свойства и эрозия почв, воспроизводство почвенного плодородия.

В научных трудах Ф.Ш. Гарифуллина дана агрофизическая характеристика почв Южного Урала, разработаны оптимальные параметры этих свойств и даны рекомендации по их регулированию, выявлены особенности серых лесных почв, влияние на них условий естественного почвообразования. Установлено, что благодаря большой протяженности территории республики с севера на юг распространение почв подчинено законам горизонтальной зональности, показано, что все водно-физические свойства почв закономерно изменяются по широтному градиенту, отражающему вли-

1951-2011  
ИФБ  
УИРБ  
шэр  
ор

яние гидрофизических условий. Система земледелия, обуславливая существенное рассеивание свойств почв, в то же время нивелирует их зональные различия. Использование почв в культуре не всегда меняет общее направление почвообразования в данных почвенно-климатических условиях, но всегда влияет на интенсивность этого процесса.

Ф.Ш. Гарифуллин организовал исследования развития почвенно-эрозионных процессов на территории республики, изменений почв при эрозии и по разработке технологий по защите почв от эрозии.

Он является соавтором «Почвенной карты Башкирской АССР» (1975), «Генеральной схемы противоэрозионных мероприятий Башкирской АССР» (1974), «Рекомендаций по защите почв от водной и ветровой эрозии» (1975, 1978, 1979), «Рекомендаций по использованию осушенных земель в Башкирии» (1981), многих выпусков «Системы ведения сельского хозяйства по зонам Башкирской АССР», предложений по созданию мощного окультуренного пахотного слоя на черноземах и серых лесных почвах, почвенно-эрозионного районирования территории БАССР и Южного Урала.

Ф.Ш. Гарифуллиным создана научная школа агропочвоведов и агрофизиков, подготовлено 22 кандидата и 4 докто-



ра наук. Им опубликовано более 250 научных статей и монографий, книг, брошюр.

Фарит Шарифуллович Гарифуллин – Заслуженный деятель науки Башкирской АССР (1976), Российской Федерации (1996), почетный академик РБ (1995), награжден 7 медалями СССР и России.

### Основные опубликованные научные труды

*Бурангулова М.Н., Гарифуллин Ф.Ш. и др.* Черноземы Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1962. 229 с.

*Гарифуллин Ф.Ш.* Физические свойства почв и их изменение в процессе окультуривания. М.: Наука, 1979. 154 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Миндияров Д.Д.* Почвозащитную систему земледелия – на поля Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1980. 104 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Миндияров Д.Д.* Эрозия почв Башкирии и меры борьбы с ней. Ульяновск, 1983. 45 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Идрисова З.А., Ишемьяров А.Ш.* Рекультивация техногенно нарушенных почв. Ульяновск, 1983. 97 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Акбиров Р.А.* Зонально-экологические особенности почв РБ и адаптация систем земледелия к агроландшафтам. Уфа, 2001. 250 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Аюпов А.А.* Зонально-экологические особенности, оценка и воспроизводство плодородия почв лесостепной зоны Республики Башкортостан. Уфа, 2005. 160 с.

*Гарифуллин Ф.Ш., Акбиров Р.А., Хабиров И.К.* Агрофизические свойства черноземов Предуралья Башкортостана и пути их оптимизации. Уфа, 2008. 303 с.



1106-1961  
1951-9011  
1951-9011  
РФ  
РБ  
ИРБ  
УИРБ  
60 лет

1951-2011  
УФАН  
УНЦ  
60 лет

## Ханисламов Махмуд Таллямутди- нович



Родился 24.01.1918 г. в Оренбурге, скончался 4.06.1971 г. в Уфе.

Окончил зоотехнический факультет Башкирского сельскохозяйственного института (1942). Здесь же обучался в аспирантуре при кафедре зоологии и в 1952 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Доцент (1952).

Работал старшим научным сотрудником в Институте биологии Башкирского филиала АН СССР (1954-1959) и заведующим лабораторией зоологии, впоследствии переименованной в лабораторию экологии лесных насекомых (1957-1971).

**Область научной деятельности** – экология дендрофильных насекомых, прогнозирование и профилактика массовых размножений непарного, кольчатого шелкопряда и других хвое-листогрыз ущих вредителей.

М.Г. Ханисламовым были заложены основы фундаментальных исследований, направленных на решение актуальных проблем лесозащиты, путем выявления и использования на практике естественных механизмов регуляции численности энтомовредителей. Им выявлена зависимость градаций вредителей леса от динамики солнечной активности, отражающейся на насекомых по биоценотическим связям, где решающими факторами являются изменения качества пищи и асинхронизации трофических связей. Разработаны и испытаны в производственных условиях новые методики долгосрочного прогнозирования и профилактики массовых

размножений вредителей леса – непарного и кольчатого шелкопрядов, а также шелкопряда-монашенки. Наряду с этим он большое внимание уделял патологии насекомых, выявлению видового состава и значения естественных энтомофагов, а также роли динамики химизма кормовых растений насекомых в регуляции численности энтомовредителей.

Большую помощь оказывал и практическим работникам лесозащиты Южного Урала (Башкирии, Оренбургской и Челябинской обл.). Им был разработан ряд методик по обнаружению очагов и эффективные меры лесозащиты, которые успешно применялись в лесном хозяйстве. Он лично участвовал в выявлении действующих очагов массовых размножений вредителей и организации истребительных мер борьбы с ними.

М.Г. Ханисламовым опубликовано около 80 научных работ.

Махмуд Галлямутдинович Ханисламов – Заслуженный деятель науки Башкирской АССР (1968), награжден медалями: «За отвагу» (1944), «20 лет победы в ВОВ» (1965), «50 лет Вооруженных сил СССР» (1969), «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1979), значком «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР» (1967).

#### Основные опубликованные научные труды

*Положенцев П.А., Ханисламов М.Г.* К вопросу о фауне амфибий и рептилий Башкирии // Труды БСХИ. Уфа, 1942. Т. 3. С. 143-147.

*Ханисламов М.Г., Степанова Р.К., Гирфанова Л.Н., Яфеева З.Ш.* Массовые размножения непарного шелкопряда в Башкирии // Исследования очагов вредителей леса Башкирии. Уфа: Изд-во БФАН СССР, 1958. Вып. 1. С. 5-45.

*Положенцев П.А., Ханисламов М.Г.* Зоологические исследования в Башкирии // Труды Института биологии. Уфа, 1968. С. 257-271.

*Ханисламов М.Г.* Условия формирования очагов опасных хвоелистогрызущих вредителей и задачи лесозащиты в Башкирии // Со-

1051-9011  
1951-9011  
1961-2011  
ИРБ  
УИИ  
шэр  
ор

60 лет  
УНЦ  
РФН  
1951-2011

стояние и задачи охраны природы в Башкирии. Уфа: Изд-во БФАН СССР. 1960. С. 71-79.

*Ханисламов М.Г., Гирфанов Л.Н., Яфаева З.Ш., Степанова Р.К.* Условия формирования резервации и нарастания численности непарного шелкопряда в Башкирии // Исследование очагов вредителей леса Башкирии. Уфа: Изд-во БФАН СССР. 1962. Вып. II. С. 32-60.

*Яфаева З.Ш., Ханисламов М.Г.* Полезные насекомые // Животный мир Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат. 1977. С. 213-229.

*Положенцев П.А., Ханисламов М.Г.* Зоологические исследования в Башкирии // Труды Института биологии. Уфа, 1968. С. 257-271.





*Добрунов  
Леонид  
Георгиевич*

Родился 9. 03. 1907 г. в Полтаве.

Доктор биологических наук (1952), профессор (1953), член-корреспондент АН Казахской ССР (1954). Окончил Сельскохозяйственный институт в Полтаве по специальности «агроном» (1927 г.).

Работал в Институте биологии Башкирского филиала АН СССР в 1958 – 1961 гг. в должности заведующего сектором физиологии растений.

**Область научной деятельности** – физиология растений.

Л.Г. Добрунов внес большой вклад в разработку проблемы критических периодов в минеральном питании растений и физиологических изменений в процессе их онтогенетического развития. В период работы в Институте биологии основное внимание уделял изучению особенностей минерального питания растений сахарной свеклы и кукурузы в условиях укороченного вегетационного периода. Им разработаны способы повышения урожаев и сахаристости сахарной свеклы с применением двукратной подкормки азотной по всходам и фосфорно-калийной удобрениями при смыкании листьев. Были подобраны сорта и гибриды кукурузы и рекомендованы способы, обеспечивающие возможность получения початков кукурузы полной спелости в северных районах Башкирии и России. Результаты научных поисков нашли отражение в предложениях производству, обеспечивающих оптимизацию минерального питания растений и рациональное использование удобрений.

1907-1961  
ИРБ  
УИРБ  
шэр од

60 лет  
УНЦ  
РФ  
РАН  
1951-2011

Им были заложены основы для формирования научной школы в Институте биологии по физиологии питания и устойчивости ведущих полевых культур к неблагоприятным условиям произрастания (дефициту влаги, тепла, элементов минерального питания).

За период работы в Институте биологии подготовил двух кандидатов наук. Подготовлено 60 научных публикаций.

Леонид Георгиевич Добрунов награжден орденом Трудового Красного знамени (1953), медалями «За доблестный труд в период Великой отечественной войны» (1945), «За освоение целинных земель» (1957).

#### Основные опубликованные научные труды

*Добрунов Л.Г.* Особенности роста конопля при недостаточном количестве питательных веществ в почве // Докл. АН СССР, 1934. Т.1.

*Добрунов Л.Г.* Критические периоды минерального питания растений // Докл. АН СССР, 1938, 19, №3, С. 215-218.

*Добрунов Л.Г.* Физиологические изменения в онтогенезе растений. Алма-Ата: Изд. АН Каз. ССР, 1956. 251 с.

*Добрунов Л.Г.* Онтогенетическая и метамерная изменчивость листьев табака // Докл. АН СССР, 1946. Т. 51, №6.

*Добрунов Л.Г.* Повышение засухоустойчивости и урожайности яровых пшениц в зоне освоения новых земель северного Казахстана // Физиология растений, 1957. №2.

*Добрунов Л.Г.* Повышение урожая и сахаристости сахарной свеклы // Сельское хозяйство Башкирии, 1960. №5.

*Добрунов Л.Г.* Физиологические особенности кукурузы при возделывании широкорядным способом // Сб.: Биохимия и физиология формирования урожая кукурузы. БФАН СССР. Уфа, 1960.





*Кравченко  
Ольга  
Антоновна*

Родилась 20.07.1911 г. в г. Ростов-на-Дону, скончалась 06.06.2003 г. в Уфе. Кандидат сельскохозяйственных наук (1960), старший научный сотрудник (1963). Окончила факультет технических и лекарственных культур Кубанского института специальных и технических культур по специальности «агроном» (1931, г. Краснодар).

О.А. Кравченко работала в Ботаническом саду с первых дней его образования с лекарственными и декоративными растениями младшим (1933-1938), старшим научным сотрудником (1938-1941), заведующей Ботаническим садом (1941-1945) и с 1945 по 1957 год директором, 1957-1970 гг. – старшим научным сотрудником. Внесла огромный вклад в организацию и становление Ботанического сада как крупного академического научного учреждения.

**Область научной деятельности** – интродукция многолетних растений.

На протяжении более 30 лет проводила исследования по интродукции многолетних растений в Ботаническом саду. В 1950-1960 гг. Ботанический сад был ведущим научно-исследовательским учреждением по цветоводству в Башкирии. За этот период было выращено и изучено более 300 видов и 500 сортов многолетних цветов. Установлена возможность использования в озеленении городов и сел Башкирии 140 видов и 200 сортов растений, семена многих цветов были переданы в районы Башкирии. В результате изучения коллекционного фонда тюльпанов и флоксов О.А. Крав-

1951-2011  
ИРБ  
УИРБ  
60 лет

1951-2011  
Ирина Павловна  
Ульянова  
60 лет

ченко выявлены наиболее декоративные и раноцветущие растения, от них методом свободного опыления получены гибридные сеянцы, выделены перспективные формы – кандидаты в сорта.

О.А. Кравченко была собрана большая коллекция видов и сортов пионов с различной формой и окраской цветка (25 видов дикорастущих и 32 сорта культурных пионов). С использованием методов свободного опыления и искусственного гибридизации (межвидовой и межсортовой) создан большой гибридный фонд (более 800 сеянцев), из которых экспертной комиссией выделено 25 гибридов – кандидатов в новые сорта, которые переданы на государственное сортоиспытание.

Ею изучены особенности формирования основных признаков дикорастущих и сортовых пионов. Выявлено, что наибольший интерес для дальнейшей селекционной работы представляет скрещивание лучших сортов пиона китайского или их гибридных сеянцев первого поколения с дикорастущими видами, ею выведены новые сорта пионов – «Юбилей революции» и «Аппасионата», которые широко распространены в цветоводстве.

Общее количество опубликованных работ – 30.

Ольга Антоновна Кравченко награждена медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (1946), бронзовой медалью ВДНХ СССР (1965).

#### Основные опубликованные научные труды

*Кравченко О.А.* Башкирский ботанический сад // Бюлл. ГБС. 1950. Вып. 6. С. 104-105.

*Кравченко О.А.* Многолетние цветы Башкирии // Сельское хозяйство Башкирии. 1957. № 4. С. 15-17.

*Кравченко О.А.* Пионы в Башкирии // Цветоводство. 1958. № 3. С. 39-40.

*Кравченко О.А.* Многолетние цветы. Уфа: Башгосиздат. 1959. 47 с.

*Кравченко О.А.* Декоративные многолетники для озеленения городов и населенных пунктов Башкирии. Киев. 1960.

---

*Кравченко О.А.* Создание цветников непрерывного цветения // Охрана природы и озеленение населенных пунктов. Уфа, 1961. С. 129-133.

**Авторские свидетельства**

*Кравченко О.А., Новикова Л.С.* Сорт пиона «Юбилей революции». А.с. № 4292, 1986.

*Кравченко О.А., Новикова Л.С.* Сорт пиона «Аппасионата». А.с. № 4290, 1986.



1051-9011  
1951-2011  
РФ  
УНЦ  
шч  
60 лет

1951-2011  
ИРБ  
УНЦ  
60 лет

## Сахарова Александра Сергеевна



Родилась 30.05.1917 г. в с. Ново-Черкутино (Салтыки) Усманского уезда (ныне Добрянский район) Липецкой области. Скончалась 29. 11. 1986 г. в Уфе.

Кандидат сельскохозяйственных наук (1955), старший научный сотрудник (1965). Окончила Бузулукский лесной техникум (1936), Воронежский лесохозяйственный институт по специальности «инженер лесного хозяйства» (1947).

Работала в Ботаническом саду (ныне Ботанический сад-институт УНЦ РАН) младшим (1957-1965) и старшим научным сотрудником (1965-1968; 1970-1973) и заведующей сада (1968-1970).

**Область научной деятельности** – интродукция древесных растений.

А.С. Сахаровой впервые дана подробная характеристика дендроколлекции Ботанического сада. В составе дендроколлекции к тому времени (1959) было представлено 186 видов и форм. Большое практическое значение имел список древесно-кустарниковых пород, рекомендуемых для озеленения городов и сел Башкирии.

В дальнейшем ее научная деятельность была связана с интродукцией новых древесно-кустарниковых растений, в т.ч. декоративных в условиях Башкирии.

В результате изучения биологии, зимостойкости, ритма роста и развития этих растений в условиях Башкирии, а также их декоративных качеств разработан расширенный ассортимент деревьев и кустарников для озеленения в условиях



региона. В него включено 120 видов и форм, отличающихся высокими декоративными качествами.

Выдающиеся успехи А.С. Сахаровой были достигнуты в интродукции и селекции сирени. Был создан специальный коллекционный участок сирени (сирингарий) с коллекционным фондом, состоящим из 46 сортов сирени, где она развернула широкомасштабные исследования по биологии развития, размножению и селекционные работы по выведению новых сортов сирени. Изучены декоративные качества сортов сирени, отобраны лучшие в качестве родительских для гибридизации, их семенная продуктивность, создан гибридный фонд. Особое внимание уделялось изучению наследования в потомстве гибридов основных декоративных признаков родительских сортов (колер, махровость, размер цветков и другие), а также отбору семян, превосходящих родительские сорта по декоративным признакам.

Государственной экспертной комиссией 8 лучших гибридов, отличающихся исключительной декоративностью и оригинальностью строения и окраски цветка, были утверждены в качестве новых сортов сирени селекции А.С. Сахаровой. Это – «Алеша», «Айгуль», «Гульназира», «Салават Юлаев», «Шаура», «Агидель», «Красавица Башкирии», «Нафиса». Эти

1951-2011  
И.С. Сахарова  
Ученый  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РБ  
НАН  
1951-2011

сорта получили впоследствии всероссийское признание и являются гордостью Ботанического сада и республики.

А.С. Сахарова значительное внимание уделяла пополнению коллекционного фонда, созданию новых и расширению имеющихся дендрочастков: спиреи, боярышника, рябины, чубушника, сирени, жимолости. В качестве важного элемента партерного оформления впервые были введены посадки ели голубой.

Общее количество опубликованных работ – 32.

#### Основные опубликованные научные труды

*Сахарова А.С.* Башкирский ботанический сад // Сельское хозяйство Башкирии. 1958. № 1. С. 18-20.

*Сахарова А.И.* Голубые ели в Башкирии и агротехника их выращивания // Труды Института биологии. Вып. 1. 1961.

*Сахарова А.С.* Биологические особенности семенного размножения сирени // Учен. зап. Ульян. пед. ин-та, 1965. Т. 20, вып. 6. С. 191-196.

*Сахарова А.С.* Сирень из семян // Цветоводство. 1966. №5. С. 8-10.

*Сахарова А.С.* Красивоцветущие деревья и кустарники для зеленого строительства Башкирии // Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии. Казань: Изд-во КГУ. 1968. Вып. 2.

*Сахарова А.С.* Декоративные деревья и кустарники для озеленения городов Башкирии // Декоративные растения для озеленения городов Башкирии. Уфа. 1997. С. 5-74.

*Сахарова А.С.* О селекции сирени // Степные просторы. 1973. №4. С. 46.

*Сахарова А.С.* Красивоцветущие кустарники // Сад, огород, приусадебное хозяйство. Уфа: Башк. кн. изд-во, 1985. С. 132-144.





*Хазиев  
Фангат  
Хаматович*

Родился 27.04.1936 г. в с. Ялангач Балтачевского района РБ.

Доктор биологических наук (1983), профессор (1990), член-корреспондент АН РБ (1991). Окончил биолого-почвенный факультет Казанского государственного университета по специальности «почвовед-агрохимик» (1960).

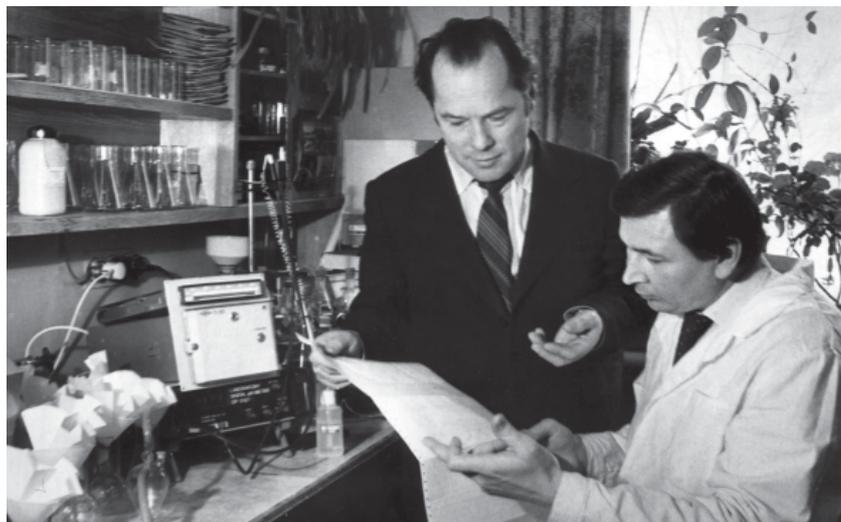
В Институте биологии УНЦ РАН работает с 1963 г.: в 1963-1966 гг. обучался в аспирантуре, затем работал младшим (1966-1968), старшим (1968-1977) научным сотрудником лаборатории почвоведения, заведующим лабораторией почвоведения (1977-2002), с 2002 г. – главный научный сотрудник лаборатории почвоведения. В 1984-1992 гг. был заместителем директора по научной работе Института биологии, с 1995 г. – заведующий отделом экологии, в 1995-2006 гг. – академик-секретарь Отделения биологических наук АН РБ.

**Область научной деятельности** – почвенная энзимология, гумусное, азотное и фосфатное состояние почв, воспроизводство плодородия, технопедогенез, рекультивация нефтезагрязненных почв, экология почв, агроэкология.

Ф.Х. Хазиевым выполнены фундаментальные исследования по ферментативной активности почв: разработаны методология и методы исследований почвенных ферментов, теоретические основы почвенной энзимологии, сформировано новое направление в почвоведении – экологическая почвенная энзимология. Обоснована системно-экологическая концепция формирования и функционирования ферментативного

1951-2011  
ИФБ  
УНЦ  
РАН  
шэр  
ор

60 лет  
УНЦ  
РАС  
НАЧ  
1951-2011



потенциала почв. Им организованы комплексные исследования почв Башкортостана – гумусного, азотного и фосфатного фондов в почвах, ферментного потенциала, динамики свойств почв и их плодородия при сельскохозяйственном использовании, мелиорации, техногенной деградации (загрязнение нефтью и нефтепромысловыми растворами) и рекультивации. Ф.Х. Хазиев является инициатором разработки научных основ и агротехнологий воспроизводства плодородия черноземов и серых лесных почв республики; концепции и нормативов экологической оптимизации агроэкосистем; методов рекультивации нефтезагрязненных почв, комплексных программ повышения плодородия почв Башкортостана (1990, 2000), реко-





мендаций по использованию осушенных земель (1981). Он разработал и обосновал концепцию функциональной взаимосвязи биоразнообразия в наземных экосистемах с разнообразием почв. Принимал участие в составлении Почвенной (1988) и Почвенно-эрозионной (1997) карт Башкортостана.

Этапной научно-организационной работой Ф.Х. Хазиева явилась организация и выполнение фундаментального обобщения результатов многолетних почвенных исследований и издание 2-томной монографии «Почвы Башкортостана» (1995, 1997 гг.), за которую он удостоен Государственной премии Республики Башкортостан в области науки и техники (2001).

Им выполнена большая работа при разработке и издании «Атласа Республики Башкортостан» (2005 г.; по разделу почвенные ресурсы) и подготовке статей к «Башкирской энциклопедии».

Ф.Х. Хазиев создал научную школу по почвенной энзимологии. Под его научным руководством подготовлены 7 докторов и 18 кандидатов наук. Им опубликовано около 400 работ, в том числе 28 монографий и книг, 10 авторских свидетельств и патентов на изобретение.

Фангат Хаматович Хазиев – Заслуженный деятель науки РФ, РБ (1985) и (1997), лауреат премии им. академика В.Р. Вильямса (1986 г.), лауреат Государственной премии Республики Башкортостан в области науки и техники (2001).

1951-2011  
РФ РБ  
УНЦ  
60 лет  
шэр од

60 лет  
УНЦ  
РБ  
НАН  
1951-2011

Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Башкирской ССР (1991), Юбилейной медалью ВОП (1983), бронзовой (1984) и серебряной (1988) медалями ВДНХ СССР, Почетным знаком Президиума ЦС Всероссийского общества охраны природы (2005). Почетный член общества почвоведов им. В.В. Докучаева.

#### Основные опубликованные научные труды

*Хазиев Ф.Х.* Почвенные ферменты. М.: Знание, 1972. 32 с.

*Хазиев Ф.Х.* Ферментативная активность почв. М.: Наука, 1976. 180 с.

*Хазиев Ф.Х.* Системно-экологический анализ ферментативной активности почв. М.: Наука, 1982. 203 с.

*Хазиев Ф.Х.* Методы почвенной энзимологии. М.: Наука, 1990. 189 с.; 2005. 252 с.

*Хазиев Ф.Х., Мукатанов А.Х. и др.* Комплексная программа повышения плодородия почв Башкирской АССР на 1990-1995 гг. / Под ред. Ф.Х. Хазиева. Уфа: Башкнигоиздат, 1990. 190 с.

*Хазиев Ф.Х., Мукатанов А.Х. и др.* Почвы Башкортостана. Уфа: Гилем. Т. 1. Эколого-генетическая и агропроизводственная характеристика. 1995. 384 с.; Т. 2. Воспроизводство плодородия: зонально-экологические аспекты. 1997. 327 с.

*Миркин Б.М., Хазиев Ф.Х. и др.* Экологический императив сельского хозяйства Республики Башкортостан. Уфа: Гилем, 1999. 166 с.

*Хазиев Ф.Х.* Почва как генератор и хранитель биоразнообразия // Вестник АН РБ, 2004. Т. 9. № 4. С. 15-20.

*Хазиев Ф.Х., Сулейманов Р.Р. и др.* Рекультивация почв и грунтов, загрязненных при добыче нефти // Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами. М., 2005. С. 489-500.

*Хазиев Ф.Х.* Почвы Республики Башкортостан и регулирование их плодородия. Уфа: Гилем, 2007. 288 с.





*Миркин  
Борис  
Михайлович*

Родился 16 июля 1937 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1972), профессор (1976), член-корреспондент АН РБ (1998). Окончил биолого-почвенный факультет Казанского государственного университета (1959), биолог-ботаник.

В Институте биологии УНЦ РАН работает с 1970 г. заведующим лабораторией геоботаники, с 2006 г. – главным научным сотрудником лаборатории геоботаники и растительных ресурсов. Был начальником отряда совместной Советско-Монгольской биологической экспедиции АН СССР и АН МНР (1971-1975).

**Область научной деятельности** – наука о растительности, агроэкология, теория сохранения биологического разнообразия.

Научные исследования Б.М. Миркина посвящены изучению растительности Башкортостана, проблемам фитоценологии, статистическим методам анализа растительности, агроэкологии, экологического образования.

Он разработал теорию классификации растительных сообществ как континуальных объектов, методы градиентного анализа растительности, теоретические основы сохранения биоразнообразия Южно-Уральского региона, концепцию экологического императива сельского хозяйства, составил эколого-флористическую классификацию растительности Монголии.

Б.М. Миркин – основатель научной школы в области науки о растительности, представители которой работают в ряде научных центров России (Тольятти, Брянск, Якутск,

1937-2011  
УНЦ РАН  
шэр од

60 лет  
УНЦ  
РАН  
1951-2011



Сыктывкар, Хабаровск, Астрахань, Челябинск) и за рубежом (США, Монголия, Украина, Белоруссия). Под его научным руководством подготовлены 18 докторов, 56 кандидатов биологических наук.

Всего опубликовано свыше 1200 научных и учебно-методических работ, в т.ч. учебников по экологии для учащихся школ и высших учебных заведений.

Борис Михайлович Миркин – Заслуженный деятель науки РБ (1977) и РФ (1994), Соросовский профессор (1995, 1998), награжден медалью «Найрамдал» (Монгольская На-



родная Республика, 1975), Почетными грамотами Верховного Совета РФ (1992) и Верховного Совета РБ (1997), Орденом Салавата Юлаева (2007).

#### Основные опубликованные научные труды

*Миркин Б.М.* Закономерности развития растительности речных пойм. М.: Наука, 1974. 174 с.

*Миркин Б.М., Розенберг Г.С.* Фитоценология: Принципы и методы. М.: Наука, 1978. 211 с.

*Миркин Б.М.* Теоретические основы современной фитоценологии. М.: Наука, 1985. 136 с.

*Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г.* Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 220 с.

*Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Злобин Ю.А.* Состояние и современные тенденции развития агроэкологии // Итоги науки и техники. ВИНТИ. Сер. Растениеводство. Т. 10. М., 1992. 176 с.

*Миркин Б.М., Хазиев Ф.Х., Хазиахметов Р.М., Бахтизин Н.Р.* Экологический императив сельского хозяйства Республики Башкортостан. Уфа: Гилем, 1999. 165 с.

*Миркин Б.М., Наумова Л.Г.* Наука о растительности: история и современное состояние основных концепций. Уфа: Гилем, 1998. 410 с.

*Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Соломещ А.И.* Современная наука о растительности: Учебник. М.: Логос, 2002. 256 с.



1106-1961  
1951-9011  
РФ  
РБ  
УН  
УН  
60 лет  
шар  
ор

60 лет  
УНЦ  
РАС  
1951-2011

## Кулагин Юрий Захарович



Родился 14.11.1929 г. в д. Зоринка Ромодановского района Мордовской АССР, скончался 20.10.1983 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1960), профессор (1967). Окончил биолого-почвенный факультет Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина (1952), ботаник, дендрозолог.

В Институте биологии БФАН СССР работал с 1970 по 1983 год заведующим лабораторией лесоведения.

**Область научной деятельности** – устойчивость и продуктивность лесных экосистем, газоустойчивость и дымоустойчивость древесных растений в промышленных центрах, естественное возобновление древесных растений, в природных и техногенных условиях

Ю. З. Кулагин является основателем нового научного направления – индустриальная дендрозология. Им разработана и реализована концепция о древесных растениях как фитофилт্রে по отношению к промышленным загрязнителям,



резко снижающих отрицательное влияние выбросов предприятий на окружающую среду и здоровье человека в результате поглощения и обезвреживания токсиантов. Он разработал также концепцию о преадаптациях, объясняю-



шую устойчивость древесных растений к промышленным загрязнителям на физиологическом, организменном, популяционном уровнях организации.

Им создана научная школа по изучению экологии и устойчивости древесных растений в экстремальных природных и техногенных лесорастительных условиях. Его учениками защищено 8 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Опубликовано 123 научные работы.

Юрий Захарович Кулагин – Заслуженный деятель науки Башкирской АССР (1979), награжден медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина (1970).

#### Основные опубликованные научные труды

*Кулагин Ю.З.* Древесные растения и промышленная среда. М.: Наука, 1974. – 125 с.

*Kulagin U.Z.* Odoinnost drevin, dymoym exhalatum akqecioiogicky problem // Les a priemseine imisie. Bratislava: Vydavatelstvo Slovenskej akademie vied., 1974. S. 45-48.

*Абдулов М.Х., Кулагин Ю.З. и др.* Система рекомендаций по ведению лесного хозяйства в Башкирской АССР. Уфа: Башкнигоиздат, 1976. 376 с.

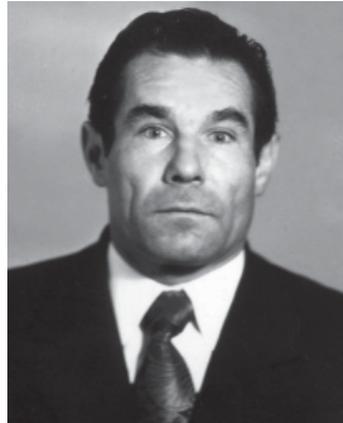
*Кулагин Ю.З.* Лесообразующие виды, техногенез и прогнозирование. М: Наука, 1980. 116 с.

*Кулагин Ю.З.* Индустриальная дендрэкология и прогнозирование. М.: Наука, 1985. 118 с.

1951-2011  
Ю.З. Кулагин  
60 лет

1951-2011  
УФАН  
60 лет

*Ахметов  
Радик  
Рахильянович*



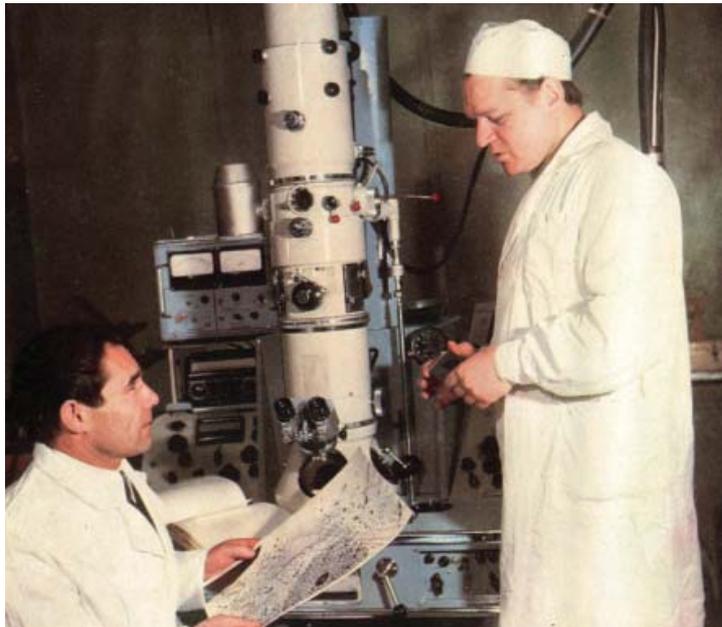
Родился 3.03.1933 г. в с. Улькунды Дуванского района БАССР, скончался 12. 08. 2008 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1977), профессор (1986). Окончил агрономический факультет Башкирского сельскохозяйственного института (1959) по специальности «агроном».

В Институте биологии БФАН СССР работал младшим научным сотрудником (1959, 1962-1964), в 1959-1962 гг. здесь же обучался в аспирантуре. Далее доцент кафедры биохимии и цитохимии БГУ (1964-1967), заведующий этой кафедрой и заведующий Отделом биохимии и цитохимии БФАН СССР (1968-1981), директор Института биологии Уфимского научного центра РАН (1981-1985).

**Область научной деятельности** – физиология и биохимия растений.

Р.Р. Ахметов является одним из организаторов исследований по экспериментальной биологии в Республике Башкортостан, особенно по таким перспективным направлениям, как клеточная и молекулярная биология, молекулярная генетика, биотехнология. Основные научные работы посвящены цитохимии и функциональной организации нуклеопротеидных надмолекулярных структур растений, биохимии и физиологии гетерозиса, внутриклеточным механизмам адаптации. Им разработан ряд оригинальных цитохимических методов исследования нуклеиновых кислот растений, которые широко используются при решении различных вопросов физиологии и биохимии растений. Р.Р. Ахметов является авто-



ром ряда методических руководств по цитохимии растений и электронномикроскопической цитохимии.

Создал научную школу по клеточной и молекулярной биологии, молекулярной генетики, биотехнологии. Подготовил 6 кандидатов наук, автор и соавтор более 200 работ, 10 изобретений и патентов, ряда методик и руководств по цитохимии растений электронномикроскопической цитохимии.

Радик Рахимьянович Ахметов – Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (1976), награжден орденом «Знак почета» (1975), медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970), тремя медалями ВДНХ СССР.

#### Основные опубликованные научные труды

*Конарев В.Г., Ахметов Р.Р.* О связи РНК с белками клеточных структур // Докл. АН СССР. 1962. Т. 146. № 5.

*Конарев В.Г., Ахметов Р.Р.* Определение состояния РНК в клетке // Методы исследования НК растений. Л., 1967.

*Ахметов Р.Р., Абдулов Н.А. и др.* Влияние различных факторов на тонкую структуру хроматина клеточного ядра растений // Клеточное ядро и его ультраструктура. М.: Наука, 1970.

1951-2011  
РАФ  
УНУ  
шэр  
ор

60 лет  
УНЦ РАС  
1951-2011

*Ахметов Р.Р., Конарев В.Г., Гилязетдинов Ш.Я.* Физиолого-биохимические и молекулярно-генетические основы гетерозиса растений // Физиологические аспекты гетерозиса и гомеостаза растений. Уфа, 1976.

*Кудярова Г.Р., Еркеев М.И., Ахметов Р.Р.* Изучение содержания полирибосом и эффективности их функционирования в тканях гибридов кукурузы и их родительских форм // Природа гетерозиса и пути его использования в растениеводстве. Уфа, 1982.

*Конарев В.Г., Ахметов Р.Р. и др.* Биохимические и молекулярно-генетические аспекты гетерозиса // Молекулярно-биологические аспекты прикладной ботаники, генетики, селекции. М.: Колос, 1993.





*Вахитов  
Венер  
Абсатарович*

Родился 11.11.1945 г. в д. Султанмуратово Аургазинского района Башкирской АССР.

Окончил агрономический факультет Башкирского сельскохозяйственного института (1969) по специальности «агроном». Доктор биологических наук (1990), профессор (1993), академик АН РБ (1991).

В Институте биохимии цитохимии УНЦ РАН (бывший Отдел биохимии и цитохимии БФАН СССР) работает с 1969 г.: обучался в аспирантуре (1970-1974), после прохождения службы в рядах Советской Армии (1971-1972) – старший лаборант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник (1973-1981), заведующий лабораторией, исполняющий обязанности заведующего Отделом биохимии и цитохимии (1981-1991), заведующий Отделом, директор Отдела биохимии и цитохимии (1991-1999), с 1999 г. – директор Института биохимии и генетики УНЦ РАН.

**Область научной деятельности** – изучение структуры и экспрессии генов растений, животных и микроорганизмов, а также проблемы фармакогеномики.

В.А.Вахитов внес значительный вклад в решение таких фундаментальных проблем, как изучение молекулярных механизмов дифференциальной экспрессии генов рРНК в геномах межвидовых гибридов растений, исследование структурно-функциональной организации генов белков холодового шока растений, лектинов бобовых растений, генов термостабильной ДНК-полимеразы, липазы, циклодекстрингликоканотрансфераз микроорганизмов, генов нукле-

1951-2011  
УНЦ РАН  
шэр од

60 лет  
УНЦ  
РАН  
1951-2011



окапсидного белка, гликопротеинов G1 и G2 вируса геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Значительное внимание он уделяет и прикладным аспектам физико-химической биологии, в частности под его руководством впервые создан прототип ДНК-вакцины против вируса геморрагической лихорадки, разработаны высокоэффективные методы ДНК-диагностики, получены данные об активности внутриклеточных сигнальных систем, о генах-мишенях, позволяющих обосновать механизмы действия оригинального препарата на основе бромпроизводного аминокрептана с комплексом фармакологической активности. Созданы высокочувствительные нанотехнологические методы детекции специфичных фрагментов нуклеиновых кислот.

Научная школа – Структурно-функциональная организация генов и геномов организмов различных уровней генетической сложности.

Под научным руководством В.А.Вахитова защищены 1 докторская и 22 кандидатские диссертации.

Общее количество опубликованных работ – 301, в т.ч. 5 монографий, 19 авторских свидетельств на изобретение.

Венер Абсатарович Вахитов – Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (1996), Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999).



60 лет  
УНЦ  
РАН  
1951-2011

*Мукатанов  
Асхат  
Хатмуллович*



Родился 10.04. 1936 г. в с. Елпачиха Бардымского района Пермской области, скончался 2.08. 2010 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1987), старший научный сотрудник (1966), член-корреспондент Академии наук о Земле (1999). Окончил Пермский сельскохозяйственный институт имени Д.Н. Прянишникова (1959) по специальности «почвовед-агрохимик».

В Институте биологии УНЦ РАН работал с 1965 по 2010 год младшим (1965-1978), старшим (1978-1986), ведущим (1988-1993), главным (1993-2010) научным сотрудником лаборатории почвоведения.

Направление научных исследований – экология, география, генезис, воспроизводство плодородия почв Башкирии.

А.Х. Мукатанов в широком плане проводил исследования почв Южного Урала. В его монографиях, посвященных почвам Южного Урала, приведена многосторонняя информация об особенностях почвообразования в этом регионе, о генезисе и классификации почв, химическом составе, агропроизводственных свойствах, об экологической роли почв Южного Урала и т.д. Здесь им впервые были выделены горно-лесные бурые кислые почвы.

Он был инициатором и участником исследований почв республики по многим направлениям – агропроизводственная характеристика, динамика гумусного состояния пахотных и целинных почв, состав минеральных фосфатов в почвах, мелиоративные освоения гидроморфных почв, воспроизводство плодородия почв сельскохозяйственных земель,



лесные почвы. Он скорректировал классификацию почв Башкирии, является одним из авторов Почвенных карт Башкирии в масштабах 1:600 000 (1975, 1990 гг.) и 1: 2500 000 (часть Почвенной карты РФ).

Большое внимание он уделял экологическим проблемам почв региона. Им разработано почвенно-экологическое и почвенно-лесорастительное районирование территории РБ, предложена концепция ведения сельского хозяйства на принципах экологии и фитомелиорации почв, составлен кадастр особо ценных почвенных объектов на территории Башки-



1951-2011  
ИФН  
УНУ  
60 лет  
шэр од

60 лет  
УНЦ  
РБ  
НАН  
1951-2011

рии, которые включены в Красную книгу почв России (2009), является соавтором «Рекомендаций по использованию осушенных земель в Башкирии (1981).

А.Х. Мукатановым опубликовано 286 научных и множество научно-популярных работ.

Асхат Хатмуллович Мукатанов – Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (1996), награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Башкирской АССР (1991), лауреат Государственной премии РБ в области науки и техники (2001), удостоен Золотого диплома на Международном форуме по проблемам науки, техники и образования (Москва, 1998), награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР (1982) и юбилейной медалью им. В.В. Докучаева (1983).

#### Основные опубликованные научные труды

*Мукатанов А.Х.* Горно-лесные почвы Башкирской АССР. М.: Наука, 1982. 147 с.

*Мукатанов А.Х.* Введение в изучение биогеоценозов Южного Урала. Уфа: БФАН СССР, 1986. 131 с.

*Мукатанов А.Х.* Ландшафты и почвы Башкортостана. Уфа: УрО РАН, 1992. 117 с.

*Хазиев Ф.Х., Мукатанов А.Х. и др.* Почвы Башкортостана. Уфа: Гилем. Т. 1. 1995. 400 с.; Т. 2. 1975. 326 с.

*Мукатанов А.Х., Харисов М.К.* Введение в экологию землепользования Башкирского Зауралья. Уфа: Китап, 1996. 158 с.

*Мукатанов А.Х.* Вопросы эволюции и районирования почвенного покрова Республики Башкортостан. Уфа: Гилем, 1999. 228 с.

*Мукатанов А.Х., Харисов М.К.* Агропроизводственная характеристика и качественная оценка почв Республики Башкортостан. Уфа: Гилем 1999. 43 с.

*Мукатанов А.Х.* Лесные почвы Башкортостана. Уфа: Гилем, 2002. 263 с.

*Мукатанов А.Х.* Особо ценные почвы Башкортостана. Уфа: Гилем, 2004. 180 с.





**Трапезников  
Валентин  
Кузьмич**

Родился 5.03.1931 г. в д. Алаторка Иглинского района БАССР.

Доктор биологических наук (1999), профессор (2001). Окончил агрономический факультет Башкирского сельскохозяйственного института по специальности «агрономия» (1955).

В Институте биологии БФАН СССР работает с 1960 г. – аспирант (1960-1963), младший научный сотрудник (1963-1972), старший научный сотрудник (1972-1978), заведующий лабораторией физиологии растений (1978-1997), с 1997 г. – главный научный сотрудник лаборатории.

**Область научной деятельности** – физиология растений, физиология продукционного процесса культурных растений, агрохимия.

В.К. Трапезников проводил фундаментальные исследования по физиологическому обоснованию высокой эффективности локального применения минеральных удобрений. Им показано, что локальное внесение элементов питания обладает ярко выраженным средообразующим эффектом. Почва становится более разнообразной по содержанию элементов питания, аминокислот, водорастворимого гумуса, соотношению N:P:K, pH, составу и численности микрофлоры, активности ферментов.

Установлено, что место размещения удобрения, особенно на начальных этапах жизни растений, характеризуется экстремально высоким содержанием ионов. Во взаимодействие с очагом питания вступает лишь часть корневой системы ра-

1951-2011  
ИФХ  
УИХ  
60 лет

стения. Но в ответные реакции на подобное воздействие включается вся система целого растения, все ключевые физиологические функции, лежащие в основе продукционного процесса.

Важную роль в активации роста, развития, органогенеза и повышения устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды, особенно к дефициту влаги, играет эффект относительной специализации прядей корней различного солевого статуса. В обеспечение побега ионами, аминокислотами, фитогормонами, основной вклад вносят высокосолевые корни, водой – низкосолевые.

Гетерогенное распределение элементов питания в среде более эффективно, чем гомогенное, при этом повышает продуктивность агроценозов на 10-30%, по сравнению с разбросным способом внесения такой же дозы удобрения без ухудшения биохимических и технологических показателей качества урожая.

Технология локального внесения удобрений позволяет уменьшить дозы внесения удобрений на 30-50%, повысить коэффициент использования элементов питания и снизить их





потери. Растения в условиях локального высокосолевого воздействия характеризуются повышенной устойчивостью к неблагоприятным изменениям внешней среды. Выявлена неодинаковая отзывчивость на дискретное распределение элементов питания сортов яровой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Локальное применение минеральных удобрений широко использовалось на практике, что нашло отражение в рекомендациях регионального и всесоюзного уровня.

Под научным руководством В.К.Трапезникова подготовлено 5 кандидатов наук. Опубликовано 160 научных работ.

Валентин Кузьмич Трапезников – Заслуженный работник сельского хозяйства Башкирской ССР (1991), награжден медалями «За освоение целинных земель» (1957), «За доблестный и самоотверженный труд в период Великой Отечественной войны», юбилейными медалями 50, 60 и 65 лет «Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» Ему присуждена премия Президиума АН РБ им. В.К. Гирфанова за цикл работ по физиологическим основам локального питания растений (2001).

#### Основные опубликованные научные труды

*Трапезников В.К., Иванов И.И., Тальвинская Н.Г.* Локальное питание растений. Уфа: Гилем, 1999. 260 с.

1951-2011  
И.И. Иванов  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РАБ  
НАУ  
1951-2011

*Трапезников В.К.* Физиологические основы локального применения удобрений. М: Наука, 1983. 176 с.

*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Особенности роста и потребления воды растениями сортов яровой мягкой пшеницы с контрастной отзывчивостью на локальное внесение удобрений // Сельскохозяйственная биология. 2010. № 1. С. 56-63.

*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Формирование корневой системы и поглощение воды растениями сортов яровой твердой пшеницы с различной отзывчивостью на локальное внесение минерального удобрения // Агрехимия. 2009. №7. С.11-19.

*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Рост растений яровой твердой пшеницы на гетеро- и гомогенной питательной среде с различным сочетанием зародышевых корней высоко- и низкосолевого статуса // Агрехимия. 2005. №12. 22-30.

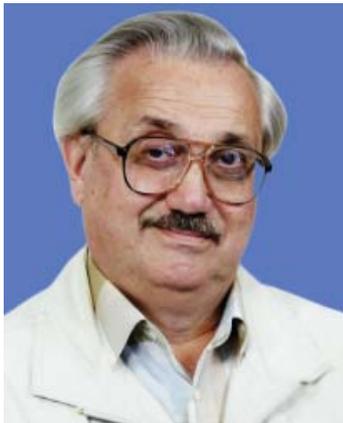
*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Особенности минерального питания сортов и видов яровой пшеницы при различных способах внесения удобрения // Агрехимия. 2004. № 1. С. 51-59.

*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Реакция сортов яровой пшеницы на локальный солевой стресс // Агрехимия. 2002. № 11. С. 14-22

*Трапезников В.К., Иванов И.И. и др.* Эффективность некорневых подкормок, применения биологически активных веществ и закалки семян яровой пшеницы в зависимости от способа внесения основного минерального удобрения // Агрехимия. 1998. № 6. С. 46-51.

*Иванов И.И., Трапезников В.К., Кудоярова Г.Р.* Изменение гормонального статуса пшеницы под влиянием минерального питания // Физиология и биохимия культурных раст. 1994. Т. 26, № 1. С. 32-36.





*Розенберг  
Геннадий  
Самуилович*

Родился 30. 05. 1949 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1984), профессор (1995), член-корреспондент РАН (2000). Окончил физико-математический факультет (со спецкурсами по биологии) Башкирского государственного университета (1971) по специальности «математика».

В Институте биологии работал с 1977 по 1987 год – младшим (1977-1981), старшим (1981-1984) научным сотрудником, заведующим лабораторией геоботаники (1984-1987).

**Область научной деятельности** – теоретическая и прикладная экология, региональная экология, математическое моделирование в экологии.

Г.С. Розенбергом получен ряд фундаментальных результатов в области общей экологии и фитоценологии. Разработаны новые методы анализа структуры и динамики экосистем, предложена новая процедура экологического прогнозирования («модельный штурм»), разработана экспертная система для экологического анализа крупных регионов и проведен комплексный экологический анализ Волжского бассейна, разрабатываются критерии устойчивого развития территорий разного масштаба. Предложенные методы нашли применение при решении ряда сугубо практических задач геоботанических и экологических исследований.

Основал научную школу по разработке методов экологического прогнозирования на основе баз пространственно распределенных эколого-экономических данных для регионов разного масштаба.

1951-2011  
ИФСО  
УИИ  
60 лет

1951-2011  
ИРХ  
УНЦ  
60 лет



Им подготовлено 5 докторов и 23 кандидата наук (по биологическим, экономическим и техническим наукам). Опубликовано более 750 научных работ, в т. ч. 39 монографий, 14 учебных пособий.

Геннадий Самуилович Розенберг – Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2000), награжден дипломом и медалью «За развитие экологического образования в Российской Федерации» (1999) Российского экологического движения, медалью М.В. Ломоносова Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. Ему присвоено почетное звание «Водный эколог года» (МГУ, 2005), он лауреат конкурса «Послы Самарского региона» в номинации «Передовые научные идеи» (2007).

#### Основные опубликованные научные труды

*Миркин Б.М., Розенберг Г.С.* Фитоценология. Принципы и методы. М.: Наука, 1978. 212 с.

*Миркин Б.М., Розенберг Г.С.* Толковый словарь современной фитоценологии. М.: Наука, 1983. 134 с.

*Розенберг Г.С.* Модели в фитоценологии. М.: Наука, 1984. 240 с.

*Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г.* Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 223 с.

*Розенберг Г.С., Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б.* Экология. Элементы теоретических конструкций современной экологии: учебное пособие. Самара: СамНЦ РАН, 1999. 396 с.

---

*Коломыц Э.Г., Розенберг Г.С., Глебова О.В. и др.* Природный комплекс большого города: Ландшафтно-экологический анализ. М.: Наука, 2000. 286 с.

*Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С.* Экология «в законе» (теоретические конструкции современной экологии в цитатах и афоризмах). Тольятти: ИЭВБ РАН, 2002. 248 с.

*Розенберг Г.С.* Лики экологии. Тольятти: СамНЦ РАН, 2004. 224 с.

*Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д.* Количественная гидроэкология: методы, критерии, решения: в 2-х кн. М.: Наука, 2005. Кн. 1. 281 с.; Кн. 2. 337 с.

*Розенберг Г.С.* Волжский бассейн: на пути к устойчивому развитию. Тольятти: ИЭВБ РАН; Кассандра, 2009. 477 с.



1051-9011  
1951-9011  
ИЭВБ РАН  
УИИ  
60 лет  
шар  
09

60 лет  
УНЦ  
РАН  
1951-2011

## Чураев Рустэм Фурович



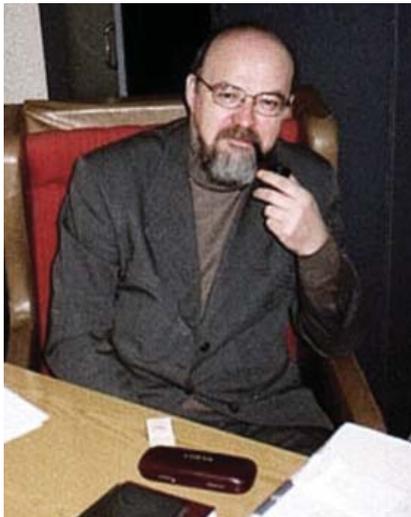
Родился 7.01.1947 г. в Казани.

Доктор биологических наук, (1988), профессор по специальности «генетика» (2004). Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1970). В Институте биологии Уфимского научного центра РАН работал директором (1986-2004), с 2004 г. – заведующий лабораторией математической и молекулярной генетики.

**Область научной деятельности** – молекулярная и математическая генетика, эпигенетика, биоинформатика.

Р.Н. Чураевым получены теоретические и экспериментальные доказательства существования эпигенов – нового класса наследственных единиц, отличающихся от генов по способам хранения, кодирования и передачи части наследуемой инфор-





мации потомству. Разработанная им оригинальная теория эпигенов объясняет наблюдаемые феномены наследования приобретенных признаков, а также предсказывает возможность существования недарвиновских механизмов эволюции. На основе этой теории предложена и экспериментально проверена идея эпигенной инженерии как способа управления частью наследственной информации.

На базе построенной Р.Н. Чураевым динамической теории молекулярно-генетических систем управления экспрессией генов разработан новый метод анализа динамики генных сетей, позволяющий выявлять качественные и количественные особенности кинетики про- и эукариотических управляющих генных сетей произвольной сложности.

Под научным руководством Р.Н. Чураева подготовлены 8 кандидатов наук, им опубликованы 122 научные работы.

Рустэм Нурович Чураев – Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (1999).

#### Основные опубликованные научные труды

*Чураев Р.Н.* Гипотеза об эпигене // Исследования по математической генетике. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР. 1975. С. 77-94.

*Ratner V. A., Tchuraev R.N.* Simplest genetic systems controlling ontogenesis: organisation principles and models of their functions // Progress in theoretical biology (New York, San Francisco, London). 1978. Vol. 5. P. 81 – 127.

*Tchuraev R.N.* On a stochastic model of a molecular genetic system capable of differentiation and reproduction of the initial state // Biom. J. 1980. Vol. 22. № 2 .P. 189-194.

*Чураев Р.Н.* Прикладные аспекты концепции эпигенов // Журнал общей биологии. 1982. Т. 43. № 1. С. 79-87.

1051-9011  
1951-2011  
РФ  
Б  
И  
Н  
Р  
Б  
60 лет





*Баталов  
Андрей  
Александрович*

Родился 20.10. 1941 г. в Уфе.

Кандидат сельскохозяйственных наук (1973), старший научный сотрудник (1984). Окончил биологический факультет Башкирского государственного университета по специальности «ботаника» (1964).

В Институте биологии УНЦ РАН работал с 1973 по 2002 год в должности младшего (1973 – 1978) и старшего научного сотрудника (1978 – 1983), заведующего лабораторией лесоведения (1983 – 2002).

**Область научной деятельности** – лесоведение, лесовосстановление и защитное лесоразведение, химизация лесного хозяйства, лесное почвоведение.

В исследованиях лаборатории лесоведения под руководством и при непосредственном участии А.А. Баталова получило дальнейшее развитие индустриально-дендро-экологическое направление, основы которого были заложены первым заведующим профессором Ю.З. Кулагиным.

Проведены работы по изучению естественного возобновления в горных широколиственно-хвойных лесах по оценке влияния промышленного загрязнения на лесную растительность, разработано эколого-лесоводственное обоснование путей и методов лесовосстановления на нарушенных землях и территориях, подверженных промышленному загрязнению, разработаны рекомендации и начаты практические работы по лесной рекультивации промышленных отходов на объектах угледобывающей и горнорудной промышленности на территории Республики Башкортостан.

1951-2011  
ИФХ  
УНЦ  
шэр  
ор

1951-2011  
УЖУ ДАН  
60 лет



Он является – автором более 100 научных публикаций.  
Андрей Александрович Баталов – Заслуженный лесовод Республики Башкортостан (1996), награжден значком «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР» (1970), серебряной медалью ВДНХ СССР (1988), «Отличник образования Республики Башкортостан» (1998).

#### Основные опубликованные научные труды

Система рекомендаций по ведению лесного хозяйства в Башкирской АССР / Под ред. М.Х Абдулова, соавт. Уфа: Башкирское книжное издательство, 1976. 376с.

*Баталов А.А.* К сравнительно-экологической характеристике сосны обыкновенной и лиственницы Сукачева // Экология хвойных / БФ АН СССР. Уфа, 1978. С.51-62.

*Баталов А.А., Мартыянов Н.А.* К экологии семенного размножения сосны обыкновенной в окрестностях нефтехимических предприятий // Экология. 1981. №2. С.83-86.

*Баталов А.А.* Возобновление широколиственных древесных пород // Возобновительные процессы в широколиственно-хвойных лесах. Уфа: БФАН СССР, 1981. С.15-32.

*Баталов А.А.* Техногенез и проблемы индустриальной дендроэкологии // Дендроэкология, техногенез, вопросы охраны природы. Уфа: БФАН СССР, 1987. С.5-15.

---

*Баталов А.А., Мартьянов Н.А., Кулагин А.Ю., Горюхин О.Б.* Лесовосстановление на промышленных отвалах Предуралья и Зауралья. Уфа: БНЦ УрО АН СССР, 1989. 140 с.

*Баталов А.А., Мартьянов Н.А.* Связь радиальных приростов ствола хвойных пород с интенсивностью семеношения // Лесоведение. 1990, № 2. С. 30-36.

*Баталов А.А., Гиниятуллин Р.Х., Кулагин А.Ю.* Содержание металлов у лиственницы Сукачева в условиях промышленного загрязнения // Экология. 1999, №1. С. 26-29.

*Баталов А.А., Мартьянов Н.А., Кулагин А.Ю.* Широколиственно-хвойные леса Уфимского плато: фитоценотическая характеристика и возобновление. Уфа: Гилем, 2002. 222 с.



1051-9011  
1951-9011  
ИФУ  
УИИ  
шзч  
од

1951-2011  
УНЦ РАН  
60 лет

## Хуснутдинова Эльза Камилевна



Родилась 24.05.1954 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1990), профессор (1993). Окончила биологический факультет Башкирского государственного университета по специальности «биолог-физиолог человека и животных» (1976).

В Институте биохимии и генетики УНЦ РАН (бывший Отдел биохимии и цитохимии БФАН СССР) работает с 1976 г.: стажер-исследователь, аспирантка, младший научный сотрудник (1976-1983), старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Отдела биохимии и цитохимии УНЦ РАН (1983-1992), старший научный сотрудник, заведующая лабораторией Института биохимии и генетики УНЦ РАН (1993-2000), с 2000 г. – заведующая Отделом Института биохимии и генетики УНЦ РАН.

**Область научной деятельности** – изучение структуры генофонда народов Евразии и молекулярно-генетическое изучение наследственных и многофакторных заболеваний.

Э.К. Хуснутдинова является одним из ведущих специалистов в Российской Федерации в области популяционной и медицинской генетики. Ею разработано новое направление в генетике человека – этногенетика; внесен весомый вклад в изучение структуры генофонда и генетической истории народов Волго-Уральского региона, Средней Азии и Кавказа на основе данных о полиморфизме ДНК.

Внесла большой вклад в изучение структурно-функциональной организации генома человека и молекулярно-ге-



нетической структуры наследственной патологии в популяциях Волго-Уральского региона. Под ее руководством проведен анализ генов наследственных и многофакторных заболеваний в различных этнических группах, на основании полученных данных для ряда популяций Волго-Уральского региона разработаны и успешно применяются алгоритмы ДНК-диагностики наследственных и социально значимых заболеваний.

Научная школа – Этногеномика народов Евразии: структура генофонда и геногеография наследственной патологии.

Под научным руководством Э.К. Хуснутдиновой защищены 8 докторских и 84 кандидатские диссертации. Общее количество опубликованных работ – 750, в том числе 15 монографий, 10 патентов.

Эльза Камилевна Хуснутдинова – Заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (2006), Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2009).

#### **Основные опубликованные научные труды**

*Хуснутдинова Э.К.* Молекулярная этногенетика народов Волго-Уральского региона. Уфа: Гилем, 1999. 238 с.

1951-2011  
РФ  
УН  
60 лет

60 лет  
УНЦ  
РАН  
1951-2011

*Лимборская С.А., Хуснутдинова Э.К., Балановская Е.В.* Этногеномика и геногеография народов Восточной Европы. М.: Наука, 2002. 262 с.

*Хуснутдинова Э.К.* Этногеномика и генетическая история народов Восточной Европы // Вестник РАН. 2003. № 5. 24-25 с.

*Хуснутдинова Э.К.* ДНК-диагностика и профилактика наследственной патологии в Республике Башкортостан, Уфа: Китап, 2005. 204 с.

*Yunusbayev B., Kutuev I., Khusainova R., Guseinov G., Khusnutdinova E.* Genetic structure of Dagestan populations: a study of 11 ALU-insertion polymorphisms // Human Biology. 2006. Vol. 78. № 4. P.465-476.

*Khusnutdinova E., Gilyazova I., Ruiz-Pesini E., Derbeneva O., et al.* A Mitochondrial Etiology of Neurodegenerative Diseases: Evidence from Parkinson's Disease // Ann. of the New York Academy of Sciences. 2008. V3. №11. P.447-467.

*Ahmed S, Thomas G, Ghoussaini M, Bermisheva M, Khusnutdinova E. et al.* Newly discovered breast cancer susceptibility loci on 3p24 and 17q23.2 // Nat. Genet. 2009. V. 41(5). P. 585-590.

*Khusnutdinova EK, Karunas AS, Fedorova et al.* A large-scale, consortium-based genomewide association study of asthma // N. Engl. J. Med. 2010. Sep. 23. 363(13). P.1211-1221.

*Behar D.M., Yunusbayev B., Metspalu M., Metspalu E., Rosset S, Parik J., Rootsi S, Chaubey G., Kutuev I., Yudkovsky G., Khusnutdinova E.K., et al.* The genome-wide structure of the Jewish people // Nature. 2010 Jul 8;466(7303):238-42.





*Иванова  
Эвлина  
Алексеевна*

Родилась 28.07.1940 г. в Уфе.

Доктор биологических наук (1997), окончила биологический факультет Башкирского государственного университета по специальности «биолог-биохимик» (1966).

В Институте биологии УНЦ РАН работала младшим научным сотрудником (1981-1990), с 1990 г. – главный научный сотрудник лаборатории математической и молекулярной генетики.

**Область научной деятельности** – биохимия протеома интерфазного клеточного ядра в пространственно-временном аспекте инициации ростового морфогенеза, эпигенетических механизмов и молекулярных основ экологии растений.

Э.А. Ивановой установлен механизм действия фитогормонов на активность генетического аппарата растений через специфическую модификацию гистонов. Ею показано, что на уровне онтогенетической реорганизации клеточных ядер функционирует циркадный ритм модификации ядерных белков, а также процесс самоорганизации протеолитических и ингибиторных комплексов в ядерном матриксе. На основе анализа молекулярных основ экологии растений установила, что молекулярные механизмы онтогенетической адаптации к холодовому стрессу находятся на уровне ядерного матрикса, ответственного за сборку мультиферментативных комплексов репликации и транскрипции. Работы по клеточному ядру защищены авторскими свидетельствами и патентами.

Ею подготовлены 3 кандидата наук.

1951-2011  
ИФБ  
УНЦ  
шэр  
ор



Общее количество опубликованных работ – более 200, в т. ч. 6 авторских свидетельств и патентов.

Эвелина Алексеевна Иванова награждена Почетными грамотами РАН (1999) и УНЦ РАН (2010).

#### Основные опубликованные научные труды

*Иванова Э.А., Ахметов Р.Р.* Модификация негистоновых белков в проростках растений // Физиология растений. 1987. Т.34. №3. С.507-512.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х.* Исследование функциональной активности клеточных ядер при патогенезе пшеницы // Микология и фитопатология. 1989. Т.23. № 2. С.141-146.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х., Бикбулатова И.Э.* Возможность пространственно временной организации метаболонов в хроматине клеточных ядер при индукции ростовых процессов у растений // Генетика. 1994. Т.30. С.58-59.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х., Кудоярова Г.Р.* Использование иммуноферментного метода для обнаружения эндогенного ауксина в клеточных ядрах проростков пшеницы // Известия РАН. Серия биологическая, 1995. № 2. С.252-253.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х.* Антиоксидантная активность пероксидазной систнадмолекулярных структурах клеточных ядер в постэмбриональной фазе онтогенеза пшеницы // Весці Нацыянальнай Акадэміі Навук Беларусі, серыя біялаг. навук. 1999. №2. С.25-29.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х.* Анализ надмолекулярных структур клеточного ядра при активации хроматина // Доклады РАН. 2006. Т.406. № 3. С.421.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х., Иванов Р.С.* Внутрядерные надмолекулярные механизмы индукции ростового морфогенеза зрелых зародышей озимой и яровой пшениц // Доклады РАН. 2007. Т.417. № 4. С. 563-565.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х., Иванов Р.С.* Экспериментальный анализ транскрипционной активации хроматина при индукции морфогенеза зрелых зародышей озимой и яровой пшениц в присутствии ингибитора деацетилирования белков// Доклады РАН. 2008. Т.422. № 3. С. 427- 429.

*Иванова Э.А., Вафина Г.Х., Иванов Р.С.* Анализ Арг-Х протеолиза в пространственной реорганизации хроматина под влиянием ингибитора деацетилирования белков при индукции ростовых процессов зрелых зародышей озимой и яровой пшеницы // Физиология и биохимия культурных растений. 2009. 41. №1. С.38-35.



Справочное издание

**У ИСТОКОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ В УНЦ РАН  
К 60-летию образования  
1951–2011 гг.**

Редактор: *Е.В. Полякова*

Технический редактор: *Л.М. Сюндукова*

Компьютерная верстка *А.Ф. Бикмаевой*

На обложке использованы фотографии *Н.И. Федорова, Н.Н. Кругловой,*

*А.А. Мулдашева, А.Ф. Галимзяновой*

Подписано в печать 30.11.11. Формат 70x100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офисная «Снегурочка».

Гарнитура «Таймс». Печать на ризографе. Усл.печ.л. 5,8. Уч.-изд.л. 3,5.

Тираж 200 экз. Заказ № 84

Издательство «Гилем» 450077, г. Уфа, ул. Кирова, 15

Тел.: (347) 273-05-93, 272-36-82

E-mail: gilem\_anrb@mail.ru



Отпечатано на оборудовании издательства «Гилем» 450077, г. Уфа, ул. Кирова, 15

Тел.: (347) 273-05-93, 272-36-82

E-mail: gilem\_anrb@mail.ru

1051-9011  
1951-2011  
УНЦ РАН  
60 лет  
шар ор