

ЗОЛОТЫЕ ИМЕНА
Казанского научного центра
Российской академии наук



Академик Игорь Анатольевич ТАРЧЕВСКИЙ



УЧИТЕЛЬ, УЧЁНЫЙ, ЧЕЛОВЕК

Игорь Анатольевич ТАРЧЕВСКИЙ, академик Российской академии наук и Академии наук Республики Татарстан, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Казанского института биохимии и биофизики Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук» – учёный мирового уровня в области фотосинтеза и сигнальных систем растений.

И. А. Тарчевского знают как прекрасного учёного с удивительно широким кругом интересов. Твёрдый характер, принципиальность, честное и открытое отношение к людям, жизненный опыт, огромное чувство ответственности, неподдельная забота обо всех и о каждом, надёжность – эти качества стали проявляться у него ещё в молодости.

Талантливый педагог, высокоинтеллектуальный и отзывчивый человек, Игорь Анатольевич обладает необычайной волей, энтузиазмом и настойчивостью, а главное – смотрит далеко вперёд, как говорят сегодня – работает «на перспективу».



Первый Президент Республики Татарстан Минтимер Шарипович Шаймиев и академик Игорь Анатольевич Тарчевский.

Раис Республики Татарстан Рустам Нургалиевич Минниханов и академик Игорь Анатольевич Тарчевский.



И. А. Тарчевский был избран действительным членом Академии наук СССР (сейчас Российская академия наук) в 1987 г., в 1991 г. – действительным членом Академии наук Республики Татарстан, одним из организаторов которой он был. И. А. Тарчевский – обладатель многих наград и званий. Награждён орденами «Дружбы» (1986), «За заслуги перед Отечеством IV степени» (1995), «Почёта» (2002), «За заслуги перед Республикой Татарстан» (2011), «Дуслык» (2021). И. А. Тарчевский – Заслуженный деятель науки РСФСР (1981) и Республики Татарстан (2006), Почётный доктор Казанского государственного университета (2001), удостоен премии им. В. А. Энгельгардта Академии наук Республики Татарстан (2000) и премии им. А. Н. Баха Российской академии наук (2002).



Отец – Тарчевский Анатолий Владиславович. Омск, 1930 год.



Фамильный герб
рода Тарчевских



Мать – Тарчевская Мария Ивановна. Омск, 1930 год.

Игорь Анатольевич родился 24 января 1931 года в Омске в семье выпускников Сибирской сельскохозяйственной академии – Анатолия Владиславовича и Марии Ивановны Тарчевских.

Предки Игоря Анатольевича со стороны матери и половина – со стороны отца были потомственными сибирскими казаками. Фамилия была унаследована от польского шляхтича родом из-под Кракова («тарча» по-польски означает «щит»), который в 30-е годы XIX века «за распространение демократических правил» был сослан в Бийский линейный (пограничный) батальон, дослужился до офицерского звания, женился на француженке – преподавательнице Омской гимназии Марии Пикар.

Дед Игоря Анатольевича Владислав Викторович окончил кадетский корпус, поступил в военное училище, но сломал ногу и из-за хромоты был вынужден оставить воинскую службу. Получив

дальнейшее образование в Омском Учительском училище, он стал преподавать в казачьих станицах, в настоящее время расположенных на севере Казахстана. К неудовольствию родителей дед женился на простой казачке. В течение многих лет он проводил постоянные метеорологические наблюдения, за что получил диплом корреспондента Николаевской (Пулковской) главной физической обсерватории.

Отец Игоря Анатольевича – Анатолий Владиславович был специалистом по испытанию тракторов в условиях Сибири, кандидатом технических наук и соавтором книги «Сельское хозяйство Сибири», 1936 г. В 1938 году он был арестован по сфабрикованному доносу. Это было тяжёлое для семьи время. Мать Игоря Анатольевича – Мария Ивановна, работала лаборантом в химической лаборатории, воспитывала троих детей. К счастью, отец был освобожден за недоказанностью обвинения.



Старый Омск. Перекресток улиц Лермонтова и Пушкина – знаковое место в историческом центре, где сохранилась атмосфера купеческого города начала XX века, с деревянной и каменной архитектурой, старинными особняками, которые сейчас часто являются музеями или административными зданиями, и уютными дворами, представляя собой один из самых живописных уголков города.

В 1940 году Анатолий Владиславович Тарчевский вместе с семьей переехал в Чебоксары, где занял должность заведующего кафедрой механизации в Сельскохозяйственном институте. Всю войну семья

жила в этом городе, где в 1949 году Игорь окончил мужскую среднюю школу № 1, после окончания которой в том же году поступил в Казанский университет.



Слева направо: Игорь Тарчевский, сестра Владислава, брат Спартак. Чебоксары, 1941 г.



Мария Ивановна, Анатолий Владиславович, младшая сестра Владислава, Игорь Анатольевич и старший брат Спартак Анатольевич Тарчевские.



Город Омск
в 1930-е годы.



Игорь Тарчевский,
студент КГУ.
Казань, 1950 год.



Профессор
Алексей Михайлович Алексеев

В 1954 году, после завершения обучения на кафедре физиологии растений и микробиологии и получения «красного диплома» Казанского государственного университета Игорь Тарчевский был принят в аспирантуру к заведующему этой кафедрой профессору А. М. Алексееву. Так он начал изучать влияние засухи на химизм фотосинтеза с использованием радиоактивного углекислого газа $^{14}\text{CO}_2$ и двумерной хроматографии и радиоавтографии. Этот экспериментальный подход позволил получить

приоритетные результаты, которые легли в основу защищённой им в 1958 году кандидатской, а затем, в 1964 году, докторской диссертации. Сочетание этих методов лишь через несколько лет стало использоваться в других лабораториях СССР.

В 1965 году И. А. Тарчевский организовал и возглавил в Казанском университете кафедру биохимии, основным научным направлением которой стала биохимия фотосинтеза и связанных с ним процессов.



Времени у молодого учёного хватало на всё....



Аспирант Тарчевский. Опыты с $^{14}\text{CO}_2$ на биостанции КГУ. 1955 год.



Ассистент кафедры физиологии растений и микроорганизмов КГУ Тарчевский. Работа с радиоактивными продуктами фотосинтеза в лаборатории. 1960 год.



Кафедра физиологии растений и микробиологии КГУ. Первый ряд, слева направо: И. Г. Сулейманов, А. М. Алексеев, В. А. Алексеев, И. А. Тарчевский; второй ряд, в центре – Г. И. Пахомова. 1961 год.

В 1974 году на предложение председателя Президиума КФАН СССР профессора Максута Мухаметзяновича Зарипова перейти на работу в Казанский институт биологии Игорь Анатольевич Тарчевский ответил согласием. И в Институте, который он возглавлял с 1975 по 1992 год, началась новая

эра – приобретение современного импортного оборудования, увеличение штата с привлечением молодых талантливых выпускников, создание новых лабораторий. Наряду с традиционными стали развиваться исследования по биохимии, биофизике, молекулярной биологии и генетике.



В зале заседаний Казанского научного центра РАН. Слева направо: Ф. А. Ганиев, И. Б. Хайбуллин, А. И. Коновалов, И. А. Тарчевский, К. М. Салихов, В. О. Попов, Я. А. Кравцов, Д. А. Губайдуллин.



И. А. Тарчевский в кругу друзей в день 75-летия.



Более полувека И. А. Тарчевский посвятил исследованию проблем физиологии и биохимии растений, он выдвинул и обосновал концепцию неспецифических изменений фотосинтетического метаболизма углерода при стрессе, внёс большой вклад в понимание молекулярных механизмов адаптации растений к неблагоприятным климатическим условиям и формированию иммунитета к патогенным микроорганизмам.

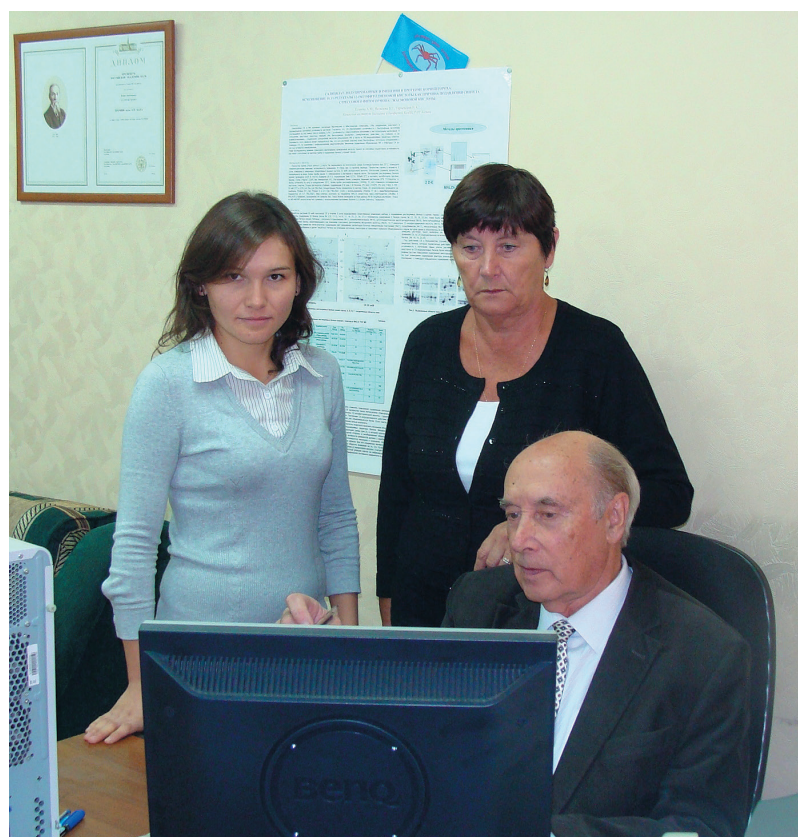
Одним из первых в стране И. А. Тарчевский выдвинул и обосновал положение о том, что различные регуляторные сигнальные системы клеток растений

взаимосвязаны и составляют единую сигнальную сеть, отвечающую за проявление иммунитета к патогенным микроорганизмам и устойчивости к неблагоприятным факторам.

Среди областей биологии, в которых достижения отечественной науки получили международное признание, фотосинтез занимает одно из главных мест.

Работам И. А. Тарчевского в области фотосинтеза присущ комплексный подход, при котором органично сочетаются физиолого-биохимические, молекулярно-биологические и биофизические методы.

Более 70 лет Игорь Анатольевич Тарчевский служит науке. За это время им подготовлено более 40 кандидатов и восемь докторов наук, один из них – Александр Николаевич Гречкин, избран академиком РАН. Среди аспирантов И. А. Тарчевского были представители России, Болгарии, Армении, Дагестана. Сейчас во многих научных организациях и вузах России и ряда других стран работают десятки научных «детей» и «внуков» Игоря Анатольевича.



Группа белкового метаболизма. И. А. Тарчевский со своими ученицами В. Г. Яковлевой и А. М. Егоровой.

Игорь Анатольевич всегда совмещал научную работу с активной преподавательской деятельностью. Он читал лекции по общим курсам биохимии и биофизики, спецкурсы по фотосинтезу, биохимии дегидратационных процессов, регуляции метаболизма, сигнальным системам. И не только в родном Казанском государственном университете, но и в Башкирском, Марийском, Минском, Мордовском, Пушинском университетах, а также в Казанском

химико-технологическом институте. Лекции Игоря Анатольевича всегда отличались чёткостью раскрытия темы, доступностью изложения, насыщенностью последними достижениями. И в педагогической деятельности Игорь Анатольевич следовал своим принципам преемственности – он передавал своим ученикам права чтения разработанных им курсов лекций.

«Лекции профессора Тарчевского – это особая страница. Помню, как на одной из лекций по курсу «Фотосинтез» он так масштабно вписал исследования, проводившиеся на кафедре, в общую проблематику мировой науки, что у меня, участвовавшей в этих работах на уровне растирания колосков в ступке, просто дух захватило. Игорь Анатольевич читал лекции невероятно увлеченно; это были не лекции «сухаря», а импровизации на высоте красивого слога, современных данных, изящных обобщений», – вспоминает доктор биологических наук, заведующий отделом физиологии и молекулярной биологии Казанского института биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, профессор Т. А. Горшкова.



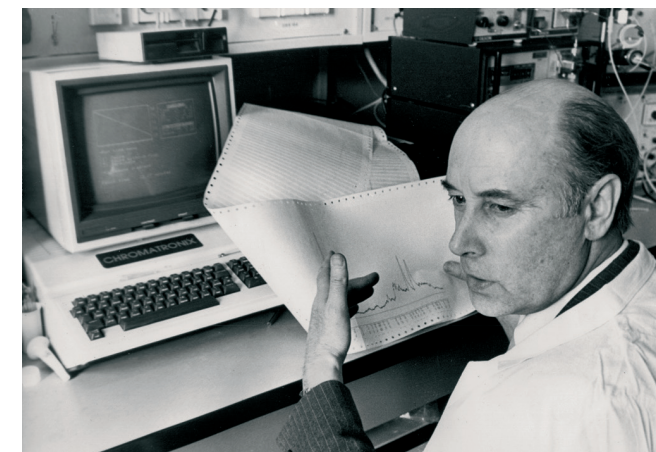
Татьяна Анатольевна Горшкова

После перехода Игоря Анатольевича в Казанский институт биологии КФАН СССР, за ним потянулись почти все сотрудники кафедры биохимии КГУ, аспиранты и студенты. Так штат Института биологии пополнился молодыми и талантливыми кадрами.



И. А. Тарчевский с учениками: А. Н. Гречкин, В. Г. Яковлева, Н. Н. Максютлова, Ю. Е. Андрианова, Ф. Г. Каримова. 1988 год.

Заведующий лабораторией Казанского института биологии КФАН СССР. Анализ результатов. 1985 год.



«У И. А. Тарчевского множество учеников и последователей, работающих по его идеям и под его руководством. Я видела также и ту необыкновенную привязанность, благодарность, – если не сказать благоговение, которое испытывают к Игорю Анатольевичу его ученики. Объективно оценивая масштабность личности этого выдающегося учёного, хотела бы отметить его безграничную преданность науке, редкий дар научного организатора, высокую степень порядочности и благородство характера», – делится своими впечатлениями О. Л. Озерецковская, советский и российский биохимик, специалист в области иммунитета растений, доктор биологических наук, заведующий лабораторией иммунитета растений в Институте биохимии им. А. Н. Баха РАН, профессор.



Ольга Леонидовна Озерецковская



Учитель и ученик – академики И. А. Тарчевский и А. Н. Гречкин.

За цикл работ «Липоксигеназный сигнальный каскад растений» И. А. Тарчевскому и А. Н. Гречкину присуждена премия имени В. А. Энгельгардта.

Премия была учреждена Академией наук Республики Татарстан в память Владимира Александровича Энгельгардта (1894–1984) – академика Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, известного специалиста в области молекулярной биологии, профессора и заведующего кафедрой

биохимии медицинского факультета Казанского университета.

Эта премия присуждается Академией наук Республики Татарстан за выдающиеся работы в области биологии. Цикл работ «Липоксигеназный сигнальный каскад растений» посвящён изучению механизмов передачи сигналов в растительных клетках и роли оксипинов в адаптации растений к стрессу.

«Моё избрание членом-корреспондентом и действительным членом РАН – это, прежде всего – признание заслуг школы И. А. Тарчевского. Будучи избранным директором института в 2002 г. (выдвижение состоялось по инициативе И. А. Тарчевского) и работая в этой должности в течение пятнадцати лет (до 2017 г.), я постоянно ощущал поддержку Игоря Анатольевича. Его советы, как научные, так и административные, неоценимы. Оптимизм и поистине сибирская жизнестойкость Игоря Анатольевича незаурядны и всегда служат примером для окружающих. Труды И. А. Тарчевского вывели казанскую биологическую науку на невиданные для неё ранее высоты».

Из воспоминаний доктора химических наук, научного руководителя Казанского института биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, академика РАН А. Н. Гречкина



Александр Николаевич Гречкин

Тарчевский – организатор науки

Казанский государственный университет

1965 год: организовал и возглавил кафедру биохимии, став самым молодым в те годы заведующим кафедрой в Казанском университете.

Казанский институт биологии КФАН СССР

1975–1991 гг.: Директор Казанского института биологии Казанского научного центра АН СССР (в настоящее время Казанский институт биохимии и биофизики Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»).

Казанский научный центр Российской академии наук

1991–1996 гг.: Председатель Президиума Казанского научного центра Российской академии наук.

Академия наук Республики Татарстан

1991–1996 гг.: Вице-президент Академии наук Республики Татарстан.

Игорь Анатольевич Тарчевский, как и Борис Александрович Арбузов, был в числе первых, кто поддержал идею создания Академии наук Республики Татарстан. Оба принимали во внимание высокий научный потенциал Татарстана, который мог быть направлен на решение проблем самой республики, а также как возможность дополнительной материальной поддержки региональной науки. Так создание Академии наук Республики Татарстан оказало большое влияние на развитие фундаментальной и прикладной науки в регионе.

По инициативе И. А. Тарчевского и при его непосредственном участии в АН РТ был создан Институт экологии природных систем (позже – Институт проблем экологии и недропользования). В состав Института вошёл и отдел экологии Казанского института биологии Казанского научного центра РАН.

Казанский химико-технологический институт им. С. М. Кирова

И. А. Тарчевский стоял у истоков создания нового подразделения – кафедры технологии микробиологических производств, в КХТИ им. С. М. Кирова – в настоящее время Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ-КХТИ).



Председатели Президиума Казанского научного центра РАН в разные годы (слева направо): академики РАН В. Е. Алемасов, А. И. Коновалов, И. А. Тарчевский.

ОЛЬГА ОВЧИННИКОВА
поэтесса

В УЮТНОМ ДОМЕ

Прихожу в Ваш дом, уютный и просторный,
Где и не ждут меня, но всё же рады встретить,
И слышу шутку, смех задорный,
И хочется спросить, не торопясь, ответить.

Всегда меня чаями угощает
Здесь бабушка, заботливая очень,
Хозяйка никогда не унывает,
Хозяин вечно чем-то озабочен.

Я в этот дом наведываюсь часто.
Ответной доброте и долгу повинуюсь,
Мне хочется, чтобы крупинки счастья,
Собравшись вместе, в этот дом вернулись.



ХОХЛОВ В. Н.
инженер-авиатор

ВСЁ О И. А. ТАРЧЕВСКОМ И ДЛЯ И. А. ТАРЧЕВСКОГО
(баллада)

Чредой за годом год уходит,
Хоть сожалей, не сожалей...
И неизбежно к нам приходит
День под названием «Юбилей».

День результатов подведения,
Прожитой жизни и труда
И поздравлений с днём рожденья –
От этого не деться никуда.

Наш юбиляр без сожаленья
(Хватило б твёрдости и сил!)
Науке верному служенью
Себя когда-то посвятил,

Хоть не был ни аскетом, ни букой,
Ни паинькой, ни сухарём;
В словах, не связанных с наукой,
В карман не лез за словарём.

Был среди всех студент обычный,
И лекции, бывало, пропускал,
И в волейбол играл прилично,
С девушками не пасовал.

Но всё же в нем сидел биолог, не спортсмен,
Он линию науки твёрдо вёл,
И путь от школьника до доктора б.н.
Он за короткий срок прошёл.

Извилисты в науке тропы.
Добротный результат в ней – дело непростое.
Он заработал ореол Героя,
Удачно применив на деле изотопы.

В науке надо жить, а не считать ворон!
В ней нет для мыслящего прозы.
Он фотосинтез изучил со всех сторон,
Познал, как качество повысить целлюлозы,

Каков приспособленья механизм
И в стрессовых условиях активность,
Как нужно изменить катаболизм,
Чтоб у растений повышалась продуктивность.

В науке – вечный бой, не терпящий пустот.
И вновь труба трубит: «Иди вперёд!»
И снова – в опытах, и снова – в изучении
Об эндогенных регуляторах значении.

И так всегда (себя не бережём)!
Он трудится за совесть – не за страх.
И чтение лекций, в том числе за рубежом –
Их слушали на всех материках...

«Учитель! Воспитаи ученика!», –
Вот заповедь, что выполнялась свято,
Задел хороший создан, а «пока» –
9 докторов и куча кандидатов.



Труд академика по праву оценён,
Он орденом Отчизной награждён
За светлый ум и золотые руки.
Он деятель заслуженный науки.

А жизнь течёт... И есть ещё друзья,
Есть крепкая здоровая семья.
В свободный день – в машину, и вперёд –
Ведь в брэнной жизни он – заядлый садовод,

Сработал дом и сад взрастил.
Сегодня юбиляр – в расцвете сил:
Всё та же жажда нового искания,
Проникновенья в тайны мироздания.

Наш юбиляр! Вы – чудо хороши!
Пусть обойдут вас бури и ненастья!
Здоровья Вам желаем от души,
Большого человеческого счастья!

И, дай Вам Бог, творить как можно дольше,
Жить минимум до ста, а может быть, и больше.



И. А. Тарчевский
с супругой
Татьяной Михайловной.

Издательство Федерального исследовательского центра
“Казанский научный центр Российской академии наук”

Редакторы-составители Карпилова И.Ю., Кешнер Т.Д.,
технический редактор Яндуганова О.Б.