
ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ

OUTSTANDING SCIENTISTS

Юрий Станиславович
БОГДАНОВ
(1920–1987)

Yurii Stanislavovich
BOGDANOV
(1920–1987)



8 декабря 2020 г. исполнилось 100 лет со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора Юрия Станиславовича Богданова.

Ю. С. Богданов родился 8 декабря 1920 г. в г. Великие Луки Псковской области. В 1938 г., окончив с отличием среднюю школу в г. Сычевке, он поступил на математико-механический факультет Ленинградского государственного университета. В июне 1940 г. Ю. С. Богданов становится сталинским стипендиатом и начинает активно заниматься научной работой. Однако судьба распорядилась так, что окончить университет ему довелось лишь в 1956 г.

В самом начале Великой Отечественной войны Ю. С. Богданов добровольно вступил в студенческий партизанский отряд, в составе которого принимал участие в операциях в тылу врага в Волосовском районе Ленинградской области. Из-за тяжелого ранения Юрий Станиславович вынужден был остаться на оккупированной территории, а в марте 1942 г. его вывезли в Германию. Хорошо владея немецким языком, Ю. С. Богданов активно сотрудничал с антифашистами, а окончание войны встретил в рядах взвода разведки 9-й американской армии. Осенью 1945 г. Юрий Станиславович вернулся на родину и был восстановлен в Ленинградском государственном университете

студентом 4-го курса. Уже первая его научная работа «О нормальных системах Ляпунова», выполненная на 4-м курсе и опубликованная в журнале «Доклады АН СССР» в 1947 г., привлекла внимание специалистов. Но в том же 1947 г. обучение прервалось: Юрий Станиславович был арестован. Однако и во время пребывания в мордовских лагерях на ст. Потьма Юрий Станиславович не переставал заниматься математикой. До наших дней сохранилась написанная Ю. С. Богдановым в этих тяжелейших условиях рукописная книга «Правильные системы». С 1949 г. его статьи начинают пересылаться на рецензирование ведущим специалистам по дифференциальным уравнениям, в частности академику АН СССР В. И. Смирнову и профессору В. В. Немыцкому, которые высоко оценили эти работы. В апреле 1955 г. Военная коллегия Верховного суда СССР отменила приговор и отправила дело на новое расследование с первоначальной стадии, но в декабре этого же года следствие было прекращено, и Ю. С. Богданов вышел на свободу. Реабилитирован же Юрий Станиславович был лишь посмертно 6 февраля 1989 г.

В 1956 г. Ю. С. Богданов с отличием окончил Ленинградский государственный университет. С 1956 по 1958 г. он работал в Ленинградском отделении

Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР, а начиная с 1958 г., когда Юрий Станиславович вслед за своим учителем академиком АН БССР Н. П. Еругиным переезжает в Минск, вся его трудовая деятельность неразрывно связана с Белорусским государственным университетом. Ю. С. Богданов работал на кафедре дифференциальных уравнений, заведовал кафедрами общей математики (1964–1968), высшей математики и математической физики (1968–1973), высшей математики (1971–1981). Он читал лекции по фундаментальным математическим дисциплинам на всех естественных факультетах БГУ. Юрий Станиславович был уникальным лектором. Простота и естественность его лекций, удивительно сочетающиеся с глубоким научным содержанием, всегда привлекали множество студентов, а образный язык и эмоциональность изложения никого не оставляли равнодушным. Студенты университета тех лет и сейчас помнят педагогический эксперимент Юрия Станиславовича, когда он читал лекции по всем основным математическим дисциплинам на младших курсах математического факультета. Преподаванию математических дисциплин, их методическому обеспечению Ю. С. Богданов придавал большое значение. В разное время он руководил работой различных методических семинаров для преподавателей, являлся руководителем Республиканского методического объединения математиков, был членом президиума и членом секции университетов и пединститутов научно-методического совета по математике при Учебно-методическом управлении Министерства высшего и среднего специального образования СССР, заместителем председателя секции математики Научно-технического совета Министерства высшего и среднего специального образования БССР. Взгляды Ю. С. Богданова на математику и ее преподавание нашли отражение в серии написанных им замечательных учебных пособий по математическому анализу и дифференциальным уравнениям.

Ю. С. Богданова часто приглашали для чтения лекций в университетах и пединститутах Молдавии, стран Прибалтики, Узбекистана и, конечно же, Беларуси. В результате у него появилось множество учеников, с которыми он щедро делился идеями и задачами. Юрий Станиславович,

несомненно, является одним из основателей всемирно признанной белорусской школы по дифференциальным уравнениям. Более 40 его учеников стали кандидатами наук, 5 – докторами наук, среди них академик НАН Беларуси Н. А. Изобов. Сейчас в республике нет университета, где бы ни работали ученики Юрия Станиславовича.

Для научной деятельности Ю. С. Богданова характерны глубокое проникновение в сущность рассматриваемых проблем и разнообразие научных интересов. Им получен ряд основополагающих результатов в современной асимптотической теории обыкновенных дифференциальных уравнений, одним из создателей которой он по праву считается. Ю. С. Богдановым построена абстрактная теория норм Ляпунова; получен критерий Басова – Гробмана – Богданова правильности линейных систем; решена задача о существовании аппроксимирующей последовательности для правильных систем; доказана асимптотическая эквивалентность линейных нестационарных систем и систем с кусочно-постоянными коэффициентами, принимающими лишь два значения; введены аналоги преобразований Ляпунова и характеристических показателей для нелинейных систем (vd -преобразования и vd -числа). Им также указаны признаки отсутствия замкнутых траекторий у двумерных систем в заданной области плоскости; изучено множество периодов семейства циклов, охватывающих друг друга; обоснован метод нахождения периодических решений систем дифференциальных уравнений; построено множество всех решений дифференциального уравнения, содержащего лишь производную искомой функции.

В общей сложности Ю. С. Богдановым опубликовано около 100 научных статей и 7 учебных пособий.

Мы, его ученики и коллеги, благодарны судьбе, подарившей нам счастье общения с доброжелательным человеком, талантливым ученым, выдающимся педагогом, пронесшим через всю свою нелегкую жизнь идеалы служения истине, добру и справедливости.

*Сотрудники кафедры высшей математики
факультета прикладной
математики и информатики*