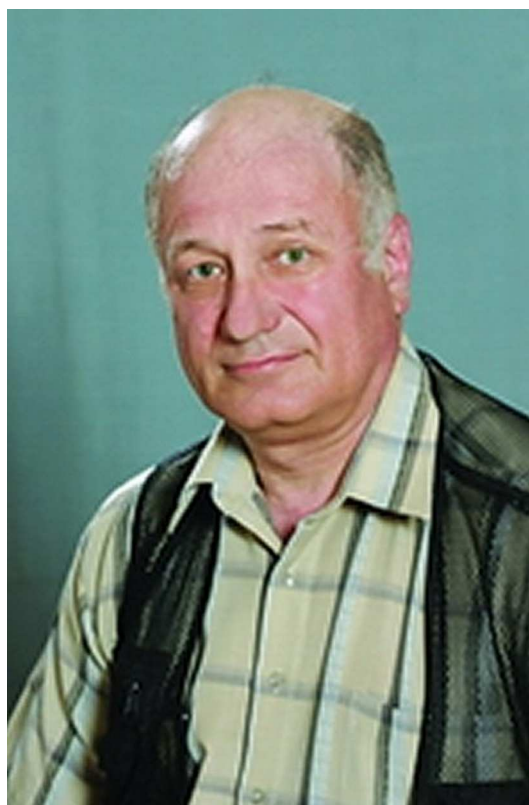


**ГЛИКЛИХ  
ЮРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ  
(к 70-летию)**



12 января 2019 г. исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, профессору Юрию Евгеньевичу Гликлиху. Вся творческая жизнь Ю.Е. Гликлиха связана с Воронежским государственным университетом. В 1966 г. он поступил на первый курс тогда еще математико-механического факультета ВГУ. В самом начале 1968 г. он распределился на кафедру алгебры и топологических методов анализа, где учился под руководством профессора Ю.Г. Борисовича. После окончания в 1971 г. уже математического факультета ВГУ он поступил в аспирантуру к Ю.Г. Борисовичу. С 1974 по 1984 г. работал в НИИ математики при ВГУ, а затем перешел на родную кафедру алгебры и топологических методов анализа, на которой в настоящее время работает в должности профессора. В 1975 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1995 – докторскую.

Научная деятельность Ю.Е. Гликлиха связана с глобальным анализом (анализ на многообразиях, нелинейный анализ) и со стохастическим анализом. В глобальный анализ его ввел профессор Ю.Г. Борисович, которого он считает своим основным учителем. Большую роль в его приобщении к стохастическому анализу оказали профессор К.Д. Элворти (Уорикский университет, Великобритания) и академик НАН Украины Ю.Л. Далецкий, которых он также считает своими учителями.

Первая научная работа была выполнена им еще в студенческие годы. В ней была построена топологическая характеристика типа числа Лефшеца для одного класса

---

многозначных отображений с невыпуклыми образами, описанным А.Д. Мышкисом в 1954 г. при изучении обыкновенных дифференциальных уравнений без единственности и переоткрытым в 90-х гг. польскими математиками (совместная публикация с Ю.Г. Борисовичем [1]). Затем на основе риманова параллельного переноса им был построен аналог интегральных операторов на гладких многообразиях. Впоследствии этот класс операторов оказался очень хорошо приспособленным к изучению стохастических дифференциальных уравнений на многообразиях, а также к двухточечной краевой задаче для уравнений нелинейной механики на многообразиях, в том числе в задаче об управляемости системы.

Первые работы по стохастическому анализу были связаны со стохастическими дифференциальными уравнениями в форме Ито на гладких многообразиях. В этой области Ю.Е. Гликлих получил глубокие результаты. Укажем, например, необходимое и достаточное условие полноты стохастического потока на многообразии (в том числе и в линейном пространстве), непрерывного на бесконечности.

Последние годы Ю.Е. Гликлих и его ученики исследуют стохастические уравнения и включения, заданные в терминах так называемых производных в среднем, введенных Э. Нельсоном для нужд созданной им стохастической механики (вариант квантовой механики). В работах научной школы Ю.Е. Гликлиха эта тематика получила значительное развитие. Исследованы многие новые задачи, сформулированные в терминах указанных производных. В частности, найдены решения уравнений стохастической механики, как нерелятивистской, так и релятивистской, а также в калибровочных полях. Аппарат производных в среднем применен к исследованию уравнений леонтьевского типа, начало изучения которых положено в ЮУрГУ в работах А.Л. Шестакова и Г.А. Свиридюка, в задачах вязкой гидродинамики и в других разделах математической физики и экономики.

Ю.Е. Гликлих является автором 6 монографий [2–7] и более 200 научных статей, а также редактором нескольких сборников в серии Lecture Notes in Mathematics издательства Springer-Verlag. Он является создателем и главным редактором международного научного журнала Global and Stochastic Analysis (Издательство MUK Publications, Индия).

Пожелаем Ю.Е. Гликлиху здоровья и новых творческих успехов!

**Загребина С.А., Замышляева А.А., Келлер А.В., Макарова А.В.,  
Манакова Н.А., Машков Е.Ю., Свиридюк Г.А.**

## Литература

1. Борисович, Ю.Г. О числе Лефшеца для одного класса многозначных отображений / Ю.Г. Борисович, Ю.Е. Гликлих // Седьмая летняя математическая школа. – Киев: Наукова думка, 1970. – С. 283–294.
2. Гликлих, Ю.Е. Анализ на римановых многообразиях и задачи математической физики / Ю.Е. Гликлих. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1989. – 189 с.
3. Gliklikh, Yu.E. Ordinary and Stochastic Differential Geometry as a Tool for Mathematical Physics / Yu.E. Gliklikh. – Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1996. – 189 p.
4. Gliklikh, Yu.E. Global Analysis in Mathematical Physics. Geometric and Stochastic Methods / Yu.E. Gliklikh. – New York: Springer, 1997. – 213 p.

5. Гликлих, Ю.Е. Глобальный и стохастический анализ в задачах математической физики / Ю.Е. Гликлих. – М.: УРСС, 2005. – 416 с.
6. Gliklikh, Yu.E. Global and Stochastic Analysis with Applications to Mathematical Physics / Yu.E. Gliklikh. – London: Springer, 2011. – 460 p.
7. Гликлих, Ю.Е. Производные в среднем случайных процессов и их применения / Ю.Е. Гликлих. – Владикавказ: ЮМИ ВНЦ РАН, 2016. – 194 с.