ОГАПОУ «Ютановский агромеханический техникум имени Евграфа Петровича Ковалевского»

# Российские и советские ученые, внесшие большой вклад в развитие науки «Экология».

Подготовила: Прокофьева Т. П. преподаватель экологии

Термин *«экология»* (от греч. Oikos - жилище, обитель, дом и logos- слово, учение) ввел в научный обиход выдающийся немецкий биолог *Эрнст Геккель*.

Экология - это наука о взаимоотношениях живых организмов и среды их обитания. Однако есть и другие определения. Например: Экология это наука о связях, поддерживающих устойчивость жизни и окружающей среде.

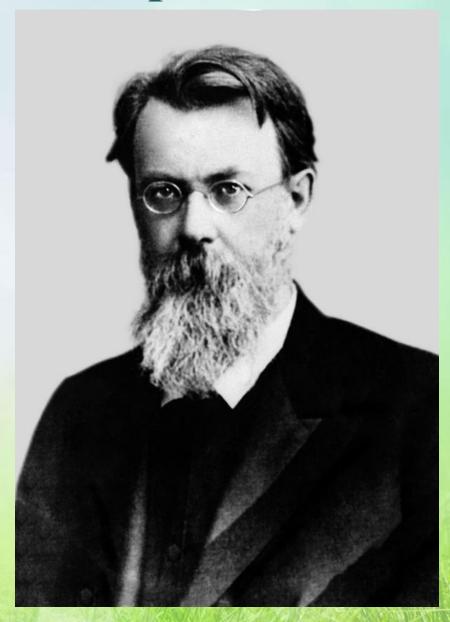
Большую роль в развитии экологической науки сыграли российские и советские ученые. Согласно Ломоносову(1711-1765гг.), все, созданное «со временем», есть продукт исторического развития природы. убежден, что все проблемы человеческого общества уходят своими корнями временной (исторический) ресурс природы. Все, что человек берет у природы, - все это есть продукт ее исторического развития.

#### Владимир Иванович Вернадский

Создавал учение о биосфере. Показал, какую огромную роль играют живые организмы в геохимических процессах на нашей планете.

Пришёл к выводу, что биосфера тесно связана с деятельностью человека; от этой деятельности зависит сохранность равновесия состава биосферы.

Ввёл новое понятие — **ноосфера**, что означает «мыслящая оболочка», т .е. сфера разума.



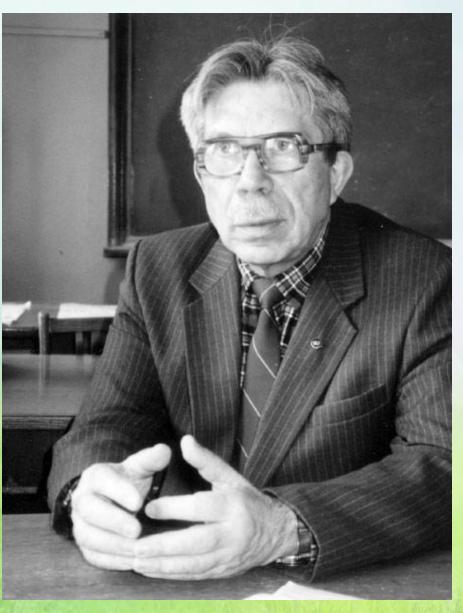
#### Казначеев Влаиль Петрович(1924г.)

Крупный терапевт, патолог, эколог.Открыл явление «межклеточных дистантных электромагнитных взаимодействий в системе из двух тканевых структур», показывающее возможность нового вида передачи информации.

Автор более 500 научных работ, ряда изобретений, открытий, 20 монографий, под его руководством выполнено более" 100 докторских и кандидатских диссертаций.



## Николай Федорович Реймерс

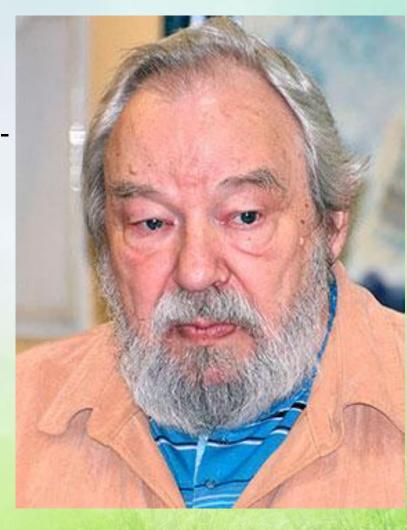


Тремя основными работами, в которых подведен итог многолетним теоретическим и практическим изысканиям Реймерса, стали словарь-справочник

«Природопользование» (1990), «Популярный биологический словарь» (1991) и монография «Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология». В последней книге, впервые в русскоязычной науке, Реймерс дал формулировки и систематизировал более 200 экологических законов, правил и принципов.

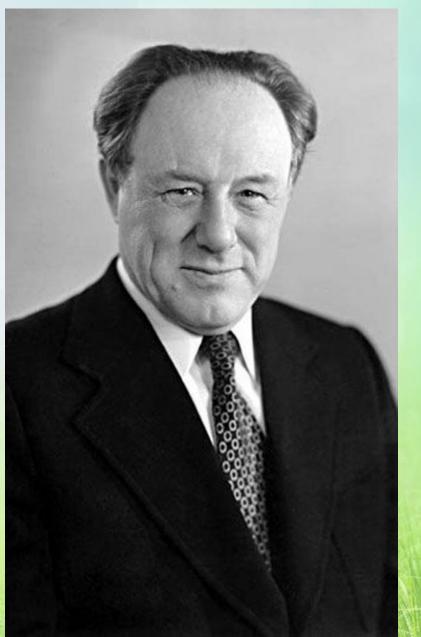
## Борис Борисович Прохоров

Основные публикации монографии: «Медико-географическая информация при освоении новых районов Сибири», 1979; «Экология человека: социальнодемографические аспекты», 1991; «Введение в экологию человека: социальнодемографический аспект», 1995; «Медикоэкологическое районирование и региональный прогноз населения России», 1996; «Прикладная антропоэкология» (учебник), 1998; «Экология человека. Понятийно-терминологический словарь», 2000; «Экология человека» (учебное пособие, отв. редактор и автор 12 глав), 2001; «Экология крупного города» (соавтор), 2001; «Здоровье населения России в XX веке», 2002; «Социальная экология» (учебник), 2005; «Экология человека» (учебник); «Экология человека: терминологический словарь», 2005.



#### Никита Николаевич Моисеев

Основатель и руководитель целого ряда научных школ. Автор 35 монографий, 10 учебных пособий и более 300 научных и научнопопулярных статей. Труды по динамике твёрдого тела с жидкостью, численным методам математической физики, теории оптимизации управления и др.



# Александр Леонидович Чижевский



А. Л. Чижевский обнаружил, что колебания интенсивности самых разнообразных массовых процессов на нашей планете синхронны.

Крупный ученый-биофизик, основатель гелиобиологии и таких явлений, как аэроионификация, электрогемодинамика. Был поэтом и философом.

В течение всей своей жизни он настойчиво шел к своей цели и в результате стал одним из основателей науки гелиобиологии. Он открыл законы, по которым циклы активности Солнца влияют на определенные процессы в биосфере.