**Волкович Вадим Борисович**

Родился 22 января 1931 г. в г. Ашхабаде, где в 1948 году окончил среднюю школу с золотой медалью.

В 1948-49гг. учился на биофаке МГУ. В связи с ашхабадским землетрясением и гибелью отца вынужден был прервать учебу и вернуться домой.

С 1949 по 1954г. учился в Ленинградской ордена Ленина лесотехнической академии им. С.М. Кирова на лесохозяйственном факультете.

С 1954 по 1960г. работал инженером-таксатором 3-ей Хабаровской лесоустроительной экспедиции (г. Хабаровск).

С 1960 по 1963 год работал зав. гербарной каф. ботаники Дагестанского госуниверситета (г. Махачкала). Заведовал кафедрой в это время проф. Львов П.Л. с ботаническими экспедициями кафедры объездил большую часть территории Дагестана.

В 1963г. поступил в аспирантуру при кафедре ботаники и дендрологии Ленинградской лесотехнической академии, которую успешно окончил в 1966. Тема кандидатской диссертации «Соотношение мужских и женских клонов и деревьев осины и их некоторые биологические особенности в лесах Ленинградской области». Научный руководитель – профессор Богданов П.Л.

С 1967 по 2004 год работал на кафедре ботаники КБГУ в должности доцента (с 1969 года).

Читал лекции и проводил лабораторные занятия по дисциплинам: Анатомия и морфология растений, Систематика высших растений, Систематика низших растений, Фитоценология, География растений, Луговодство, Основы научных исследований.

Тема научных исследований «Биология двудомных видов растений (диойкистов)». Основное направление исследований – выявление и изучение возможных биологических механизмов формирования соотношения полов в естественных популяциях диойкистов и разработка способов направленного изменения половой структуры популяций культурных двудомников (конопля, шпинат) с целью повышения их продуктивности, упрощения технологии выращивания и уборки.

Из естественных двудомников были изучены популяции осины, облепихи, кошачьей лапки, дремы белой, волжанки обыкновенной. В результате этих исследований были выявлены и изучены следующие возможные биологические механизмы, участвующие в реализации генетически обусловленной нормы в популяциях двудомных растений: 1) экологические особенности и различная устойчивость разнополых особей к вредным воздействиям (т.н. половой дифференциал чувствительности); 2) механизм обратной связи между соотношением полов у предков и потомков; 3) апомиктичные формы размножения; 4) влияние плодоношения на рост женских особей; 5) механизм избирательной способности женских гаметофитов к оплодотворению пыльцой определенной половой детерминации.

В качестве факторов искусственно изменяющих соотношение полов в посевах конопли и шпината, изучалось влияние на семена химических (колхицин) и физических (рентген облучение и гамма-облучена) мутагенов.

Исследования показали большую устойчивость к этим факторам женских особей. В то же время изучение осинников на высотном пределе их произрастания в горах показало преобладание в популяциях мужских деревьев. Это подтвердило представление о мужской части популяции двудомников, как авангарде, который первым осваивает экстремальные условия произрастания и способствует адаптации к этим условиям всей популяции.

Изучение осиновых лесов Кабардино-Балкарии, а также Дагестана и Северной Осетии позволило выделить их новую географическую формацию- «Горные осинники Северного Кавказа». Для нее характерны следующие признаки:

1. небольшая продолжительность жизни (до 50-55 лет);
2. слабая пораженность ложным трутовиком (в частности, почти полное отсутствие деревьев с плодовыми телами гриба);
3. ранний возраст начала массового цветения (с 10-15 лет);
4. соотношение полов, близкое к 1:1, но с небольшим (до 10%) преобладанием женских деревьев.

По этим признакам «Горные осинники Северного Кавказа» значительно отличаются от таежных осинников Севера европейской части России и Сибири. По продолжительности жизни и соотношению полов они приближаются к равнинным осиновым древостоям центральных и южных районов лесной зоны европейской части РФ.

В лесах Приэльбрусья была обнаружена и описана новая форма осины – бурокорая.