

ОТЗЫВ

**на автореферат докторской диссертации
Пименова Александра Владимировича
«Биоразнообразие сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.)
в контрастных экотопах юга Сибири»**

Одним из приоритетных направлений современной биологии является исследование биоразнообразия на уровне внутривидовых единиц - экотипов, форм, вариаций. При этом изменчивость полиморфных видов с обширным ареалом в краевых и маргинальных популяциях вызывает особый интерес. Диссертантом эти важнейшие теоретические вопросы рассматриваются на модели формовой и экотопической специфичности *Pinus sylvestris* в разных аспектах: явная и скрытая поливариантность насаждений различного генезиса, структуры и возраста особей. Анализируются сосняки в болотных, суходольных, петрофитных и степных экотопах.

Очень ценным является анализ полиморфизма сосны обыкновенной по признакам мужской и женской генеративных сфер. А.В. Пименовым установлен признак-дискриминатор внутривидового разнообразия, а именно окраска мужских шишек (крупнопыльниковые и желтопыльниковые особи). С другой стороны, установлен полиморфизм сосны по признакам женской генеративной сферы, качеству семян и семенного потомства, проводится сравнительный анализ семян крупнопыльниковой и желтопыльниковой форм по количественным и качественным показателям в зависимости от экотопа. По результатам кариологических исследований хвойных диагностированы 3 микроэволюционных вектора, связанных с миксоплоидией. Впервые приведены систематизированные кариотипы крупнопыльниковой и желтопыльниковой форм в зависимости от экотопа.

Результаты работы диссертанта прошли широкую апробацию, материалы исследований были доложены на 30 конференциях, совещаниях, симпозиумах и научных школах различного уровня. По теме диссертации опубликовано 63 научных статьи, в том числе 23 из них в изданиях,

рекомендованных ВАК РФ, 2 главы в коллективных монографиях и 9 статей в журналах и сборниках научных трудов,

Диссертационная работа Александра Владимировича Пименова представляет собой фундаментальный труд в области ботаники и экологии растений, вносящий значительный вклад в изучение внутривидового биоразнообразия полиморфных видов Южной Сибири. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника». Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой ботаники БГУ

 Б. Б. Намзалов

Кандидат биологических наук,
И.о. доцента

 Е. М. Пыжикова

30 мая 2016 г.

Намзалов Бимба-Цырен Батомункуевич, д.б.н., проф.: зав. каф. ботаники ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»; 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а; тел. 8(3012)210633, namzalov@rambler.ru

Пыжикова Евгения Михайловна, к.б.н., доц.: доцент каф. ботаники ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет»; 670000, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а; тел. 89246517127, gp777@yandex.ru

