**Сравнение биоморфологических особенностей *Acorus calamus L.* при интродукции в Ярославскую область и Удмуртскую Республику**

**Зайцев Александр Михайлович**

*Студент*

*Удмуртский Государственный Университет,*

*институт естественных наук, Ижевск, Россия*

E–mail: aleksandr.za.mi@yandex.ru

В некоторых регионах России в естественных условиях произрастает ограниченное число лекарственных растений. В связи с этим, вопросы интродукции и внедрения в широкую практику новых высокопродуктивных видов и сортов полезных растений по-прежнему не теряют своей актуальности. [1]. Прежде чем вводить растение в культуру, необходимо изучить особенности его роста и развития, оценить биологическую продуктивность в новых для него условиях, а также сравнить продуктивность популяций различного происхождения и качество получаемого в условиях культуры сырья.

Все части *Acorus calamus L.* широко используются как в лекарственных и парфюмерных целях, так и для приготовления пищи [2]. Установлению числа циклов роста побега в течение вегетационного сезона способствует характерное волнообразное изменение длины и диаметра его метамеров. Так, годичный побег этого растения (сформированный 14–22 метамерами; средняя длина метамера колеблется от 1,3 до 3,2 см) в условиях Ярославской области представлен двумя побегами ритма (весенне-летний и осенний). Границы побегов ритма определяются по характерным перехватам (участкам корневища, с меньшим диаметром метамеров). Отметим, что на территории Армении число циклов роста у этого растения может достигать 3–4 [3]. В условиях Ярославской области, так же как и на всей территории европейской России [4] размножение и самоподдержание местных популяций происходит исключительно вегетативным путём, при помощи фрагментов корневищ, которые переносятся водными потоками.

Значения биоморфологических показателей в Удмуртии по сравнению с экземплярами в Ярославской области меньше примерно в 3 раза. Это может быть связано с тем, что растение пересадке испытало стресс, после первого года посадки. И также в водоеме сильно илистый грунт, отсюда следует вода имеет щелочную реакцию среды. А для хорошего роста Аира болотного нужна нейтральная и слабокислая реакция среды [2].

**Литература**

1. Биологические особенности лекарственных и ароматических растений и их роль в медицине // Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию ВИЛАР // Ресурсы Аира обыкновенного (Acorus calamus L.) на Российском Дальнем Востоке / Нечаев А. А. М.: Щербинская типография, 2016. С. 131.
2. Евсенко И. М., Петухова Л. В. Некоторые биоморфологические особенности Acorus calamus L. // V Всеросс. конф. по водным растениям «Гидроботаника 2000». Борок, 10–13 окт. 2000 г.: Тез. докл. Борок, 2000. С. 136–137.
3. Оганезова Г. Г., Бороян Р. Г., Барсегян Н. А. Морфолого-анатомические особенности вегетативных частей аира болотного (Acorus calamus L.) // Биологический журнал Армении. 1996. Т. 49 (3–4). С. 149–152.
4. Рязанова С. Ю. Изучение биологических особенностей Acorus calamus L. при интродукции в центральном нечерноземном регионе России: автореф. дисс. канд. биол. наук. М., 2009. 19 с.