

**Ribes aureum Pursh. – перспективный вид для озеленения и лесной  
мелиорации в условиях Волгоградской области**

**Научный руководитель – Солонкин Андрей Валерьевич**

**Соломенцева Александра Сергеевна**

*Кандидат наук*

Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного  
лесоразведения РАН, Волгоград, Россия

*E-mail: alexis2425@mail.ru*

Для оценки биологического потенциала вида *Ribes aureum* Pursh. целью исследований являлось сопоставление развития и репродуктивных способностей видов, выявление их экологической пластичности, которая служит мерой успешности использования вида в засушливом регионе и дает возможность его практического использования для мобилизации биоресурсов и питомниководства. Наблюдения велись за видами г. Волгограда, г. Дубовки, г. Калач-на-Дону. В результате наблюдений установлено, что в засушливых условиях смородина золотистая сохраняет ритм сезонного развития, а экологические причины определяют особенности ее сезонных смен фенофаз, зависящие от ритма окружающей среды и взаимосвязанные с фенофазами ритмы основных жизненных функций - транспирации и ассимиляции. Ее медоносность составляет 50-70 кг/га.

Диаметр кроны кустарника играет важную роль при проектировании насаждений различного типа. У смородины золотистой он варьирует в пределах 56,0-152,2 см и является фенотипически пластичным признаком, модифицируемым внешними воздействиями. Ювенильный период составляет 1,5-2 года.

Критериями для обоснования перспективности смородины золотистой в целях широкого использования служат следующие параметры: высокая урожайность, размер и биохимический состав плодов. Наибольшим весом плода отличаются виды Дубовского питомника, наибольшей длиной и шириной плода, количеством семян в плоде и их весом - виды из г. Калач-на-Дону. Наилучшими качествами плодов по определению аминокислотного состава обладают виды смородины золотистой из Дубовского питомника и Волгоградского дендрария ФНЦ агроэкологии РАН, их полезные свойства плодов могут использоваться в медицине.

На территории г. Волгограда, испытывающего высокую техногенную нагрузку, зеленые насаждения играют основную роль в защите окружающей среды [1]. Наибольшее содержание цинка, свинца и меди наблюдается в плодах растений смородины с опытного участка г. Волгограда, что, вероятно, обусловлено близким расположением рядом с ним автомобильной трассы и гипермаркета, однако, данный вопрос требует дальнейшего изучения и станет перспективным для дальнейшей разработки темы. Результаты работы могут быть использованы в биоиндикации экологического состояния и оценки последствий техногенного загрязнения природных и аграрных экологических систем.

#### **Источники и литература**

- 1) Кулик К.Н., Иванов А.Л., [и др.]. Стратегия развития защитного лесоразведения в Российской Федерации на период до 2020 года// Волгоград, 2008.– 36 с.