

Установлено, что в лугово-болотных почвах значительное распространение имеют бактерии рода *Pedamicrobium*, играющие основную роль в аккумуляции железа и активно участвующие в восстановлении окиси железа. Железоредуктазная активность *Pedamicrobium*, *Clostridium* может являться одним из показателей почвообразовательного процесса.

Таким образом, полученные данные позволяют дать полную микробиологическую характеристику лугово-болотных почв и выявить ряд закономерностей протекающих в них процессов.

Лугово-болотные почвы характеризуются различной активностью микроорганизмов в зависимости от специфики почвообразования в них, в частности, оторфованности и зольности. Микробиологические показатели, особенно численность и железовосстанавливающая активность *Clostridium*, целесообразно учитывать при диагностике исследуемых почв.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галястян А. III. Ферментативная активность почв Армении. 276, Ереван, 1974.
2. Галястян А. III, Оганесян Н. А. ДАН АрмССР, 56, 1, 51—54, 1973.
3. Григорян Ф. А. Тр. НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 3, 91—118, 1967.
4. Парсисянц И. Р. Тр. НИИ почвоведения и агрохимии МСХ АрмССР, 20, 10—15, 1985.
5. Почвы Армянский ССР. 383, Ереван, 1974.

Поступило 10.11 1987 г.

Бюлл. ж. Армения, т. 40, № 8 683—684 1987

УДК 633.1:531.524.01.633.23

НОВЫЙ ВИД ЖИТНЯКА — *AGROPYRON DESERTORUM* (FISCH. EX LINK) SCHULT. И НОВЫЙ ГИБРИД — *AGROPYRON* *X SLBARISTATON* ДЛЯ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

П. А. ГАНДИЛЯН

Армянский сельскохозяйственный институт, Ереван

Ключевые слова: флора Армении, житняк, пырей, спонтанный гибрид.

Разные формы ширококолосого, или гребневидного, житняка — *A. cristatum* (L.) Beauv. s. l., во флоре Армении представлены широко. Они в основном растут на сухих, каменистых, травянистых склонах, в пустынях и других местообитаниях. Являются хорошими кормовыми растениями, поэтому используются в травосеянии. Виды узкоколосовой группы житняка, куда входит и житняк пустынный (*A. desertorum*) так же являются ценными кормовыми растениями, однако во флоре Армении они до сих пор не отмечались. Экземпляры таких растений, собранные на территории республики, отсутствуют в гербарии ботанического сада АН АрмССР.

В 1987 г. мной собраны растения житняка пустынного из двух пунктов: в Абовянском районе, в окрестностях санатория «Арлин», и Талин-

ском районе, в окрестностях с. Мастара. Кроме того, и Абовянском районе, недалеко от Арзнийского лесхоза, на каменистом склоне в 1980 г. мной были собраны колосья житняка, похожие на *A. desertorum*. Однако оказалось, что у этих колосьев верхушки нижних цветковых чешуй вместо короткого заострения длиной 1—3 мм (один из характерных признаков *A. desertorum*) имеют остевидные заострения длиной 0,5—1,5 см. Кроме того, все цветки были абсолютно стерильными, зерновок не образовалось.

В 1987 г. после обнаружения форм *A. desertorum*, у которых в колосьях имелись всхожие зерновки, мы решили посетить места нахождения стерильного полустерильного житняка. Оказалось, что растения данного типа в течение семи лет не только не исчезли, но и их количество увеличилось. В собранных более чем 100 колосьях не было обнаружено ни одной зерновки, следовательно, возобновление и размножение все это время происходило вегетативным путем. Выкопано несколько кустов, которые клонированы и выращиваются в специальных сосудах. В клетках кончиков корешков и подземных молодых побегах удалось определить число хромосом. Оно оказалось равным $2n = 35$.

Стерильность колосьев и число хромосом в соматических клетках являются веским доказательством того, что имеем дело со спонтанным гибридом.

Гибридизация и появление новых форм в природе как между видами рода *Agropyron*, так и *Elytrigia*, а также между видами этих родов наблюдались неоднократно. Целев [2] приводит названия межвидовых гибридов в роде *Elytrigia*. Саблина [1] из Северного Кавказа описывает спонтанные гибриды как межродовые (*E. trichophora* × *A. pectiniforme* и *E. repens* × *A. pectiniforme*), так и межвидовые (*E. stipifolia* × *E. trichophora*). Полученные ею гибриды также были стерильными (число хромосом не приводится). Дюви [3] цитирует ряд работ, касающихся межвидовой гибридизации в роде *Agropyron* в широком понимании. Он подверг детальному цитогенетическому исследованию гибрид между *E. repens* и *A. desertorum*.

В местообитании найденного мной гибрида растения *A. desertorum* не обнаружены. Там во множестве встречаются *E. repens*, *E. trichophora* и *A. cristatum*. По-видимому, указанный гибрид является продуктом спонтанного скрещивания *E. repens* (или *E. trichophora*) с *A. cristatum*, которые произрастают в одном и том же ценозе. Более точные данные мы получим в ходе дальнейших исследований. Тогда уточнится и название гибрида, а пока его обозначают как *Agropyron Xsubaristatum Gandil.*

ЛИТЕРАТУРА

1. Саблина Б. П. Автореф. канд. дисс., 16, Киев, 1977.
2. Целев Н. И. Злаки СССР, 788, Л., 1976.
3. Douglas R. Dewey. The Journal of Heredity, 52, 1, 13—22, 1961.

Поступило 5.VI 1987 г.