

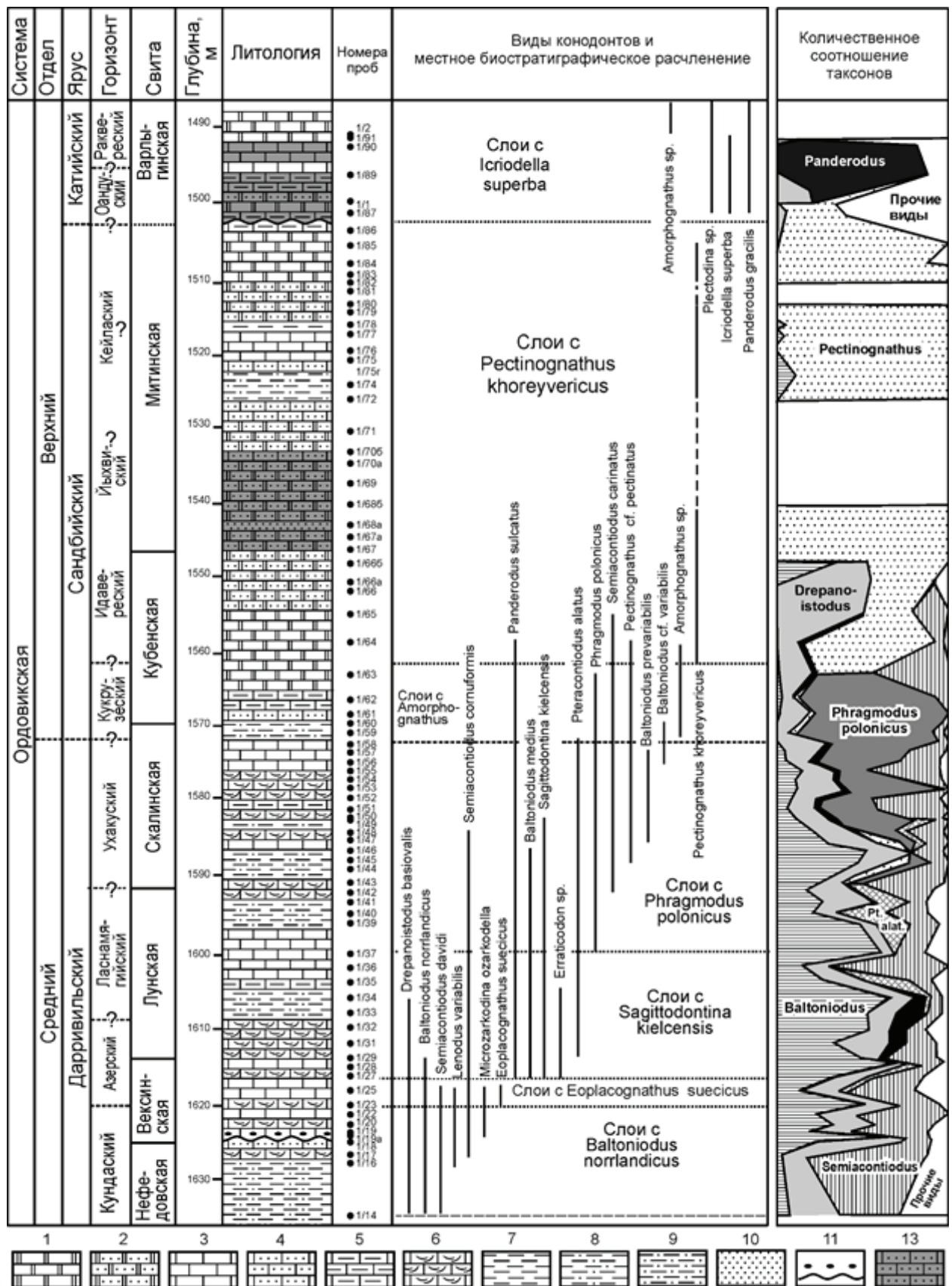
Разрез по скважине Гаврилов Ям-1

Местонахождение. Разрез расположен в центральной Восточно-Европейской платформе, Ярославская область, у г. Гаврилов-Ям.

Местные стратиграфические подразделения. Опорная скважина охватывает практически весь стратиграфический интервал ордовика.

Общая характеристика. Скважина Гаврилов-Ям-1 отличается от других скважин, пробуренных на территории Московской синеклизы, исключительно полным выходом керна в интервале верхов кембрия и ордовика. Отбор керна производился почти из всего интервала ордовика (90%, за исключением верхней половины варлыгинской свиты), при этом выход керна составил около 60%. Опубликованное ранее стратиграфическое расчленение разреза скважины (Мельникова, Дмитровская, 1997) согласуется с принятым в рабочей субрегиональной стратиграфической схеме региона расчленением ордовика Московской синеклизы (1992).

Согласно принятой схеме (Постановления к субрегиональной..., 1992) ордовикские отложения в скважине Гаврилов-Ям-1 выделены в интервале 1500–1668 м. Вышележащие отложения варлыгинской свиты отнесены к силурийской системе. Вексинская, лунская и скалинская свиты в разрезе скважины практически не отличаются друг от друга по своему литологическому составу и строению. Их выделение в данном разрезе главным образом основано на сопоставлении геофизической характеристики этого стратиграфического интервала с разрезами скважин, расположенными севернее, в которых литологический состав отложений более контрастен (Постановления к субрегиональной..., 1992). Кубенская и митинская свиты, в составе которых преобладают более крупнозернистые, чем в нижележащем интервале терригенные породы и доломиты, резко выделяются в разрезе как литологически, так и по данным каротажных диаграмм.



Разрез скважины Гаврилов-Ям-1, распространение видов и диаграмма количественного соотношения таксонов в пробах скважины. Условные обозначения: 1 – доломиты, 2 – песчаные и песчаные доломиты, 3 – известняки, 4 – известняки с песчаной примесью, 5 – глинистые известняки (мадстоуны), 6 – биокластовые известняки, 7 – аргиллиты, 8 – алевритистые аргиллиты, 9 – алевриты, 10 – песчаники, 11 – железистые микроконкреции (ооиды) и стратиграфические перерывы, 13 – красцветные карбонатные породы